Panduan Developer

# AWS Config

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# AWS Config: Panduan Developer

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

# Table of Contents

Apa itu AWS Config? ... 1
Pertimbangan ... 1
Cara Menggunakan AWS Config ... 1
Administrasi Sumber Daya ... 2
Audit dan Kepatuhan ... 2
Mengelola dan Memecahkan Masalah Perubahan Konfigurasi ... 2
Analisis Keamanan ... 2
Solusi Mitra ... 3
Fitur ... 3
Cara AWS Config Kerja ... 4
Penemuan Sumber Daya ... 5
Pelacakan Sumber Daya ... 5
Pengiriman Item Konfigurasi ... 6
Kontrol Akses ke AWS Config ... 9
Terminologi dan konsep ... 10
AWS Config Antarmuka ... 11
Manajemen Sumber Daya ... 11
Pencatat Konfigurasi ... 12
Saluran Pengiriman ... 6
AWS Config Aturan ... 14
Paket Kesesuaian ... 17
Agregator ... 18
AWS Integrasi Layanan ... 19
AWS Organizations ... 19
AWS Control Tower ... 19
AWS CloudTrail ... 20
AWS Security Hub ... 20
AWS Trusted Advisor ... 20
AWS Audit Manager ... 21
AWS Systems Manager ... 21
AWS Firewall Manager ... 22
Host EC2 Khusus Amazon ... 22
Application Load Balancer ... 22
AWS CodeBuild ... 23

AWS X-Ray ... 23
AWS Service Management Connector ... 23
Amazon API Gateway ... 23
Support Wilayah ... 24
Pertimbangan ... 24
Daftar Wilayah yang Didukung ... 25
Service Limits ... 29
Informasi Tambahan ... 31
AWS Kit Pengembangan Perangkat Lunak untuk AWS Config ... 32
Memulai ... 34
Mendaftar untuk AWS ... 34
Mendaftar untuk Akun AWS ... 34
Buat pengguna dengan akses administratif ... 35
Cara Memulai dengan AWS Config ... 36
Menyiapkan (Konsol) ... 36
Pengaturan ... 36
Pengaturan 1-klik ... 37
Pengaturan manual ... 40
Menyiapkan (AWS CLI) ... 47
Pengaturan ... 48
Prasyarat ... 48
Memulai AWS Config ... 114
Memverifikasi pengaturan ... 117
Bekerja dengan AWS SDKs ... 119
Pencatat Konfigurasi ... 121
Pertimbangan untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan ... 121
Pertimbangan untuk perekam konfigurasi terkait layanan ... 123
Layanan yang didukung ... 123
Deteksi drift untuk perekam konfigurasi ... 125
Memulai perekam konfigurasi terkelola pelanggan ... 125
Menghentikan perekam konfigurasi terkelola pelanggan ... 126
Mengubah frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan ... 126
Mengganti nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan ... 129
Melihat perekam konfigurasi Anda ... 130
Menghapus perekam konfigurasi Anda ... 132
Saluran Pengiriman ... 133

Pertimbangan ... 133
Terminologi ... 134
Komponen Item Konfigurasi ... 135
Melihat Saluran Pengiriman ... 137
Memperbarui Saluran Pengiriman ... 138
Mengganti nama Saluran Pengiriman ... 143
Mengirimkan Snapshot Konfigurasi ... 144
Mengirimkan Snapshot Konfigurasi ... 144
Memverifikasi Status Pengiriman ... 145
Melihat Snapshot Konfigurasi ... 146
Melihat Snapshot Konfigurasi ... 146
Contoh Snapshot Konfigurasi ... 147
Contoh Pemberitahuan ... 152
Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi ... 153
Contoh Pemberitahuan Pengiriman Riwayat Konfigurasi ... 168
Contoh Konfigurasi Pengiriman Snapshot Mulai Pemberitahuan ... 169
Contoh Konfigurasi Pemberitahuan Pengiriman Snapshot ... 170
Contoh Pemberitahuan Perubahan Kepatuhan ... 171
Contoh Aturan Evaluasi Mulai Pemberitahuan ... 174
Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar ... 175
Contoh Pemberitahuan Gagal Pengiriman ... 178
AWS Config Dasbor ... 180
Kepatuhan dan Inventarisasi Sumber Daya ... 180
AWS Config Metrik Penggunaan dan Sukses ... 182
Manajemen Sumber Daya ... 185
Jenis Sumber Daya yang Didukung ... 186
Amazon AppStream ... 187
Amazon AppFlow ... 188
... 188
Amazon API Gateway ... 188
Amazon Athena ... 189
Amazon Bedrock ... 190
Amazon CloudFront ... 190
Amazon CloudWatch ... 191
Amazon CodeGuru ... 191
Amazon Cognito ... 192

Amazon Connect ..... 193
Amazon Detective ..... 194
Amazon DynamoDB ..... 194
Amazon EC2 ..... 194
Amazon ECR ..... 203
Amazon ECS ..... 204
Amazon EFS ..... 205
Amazon EKS ..... 205
Amazon EMR ..... 206
Amazon EventBridge ..... 206
Amazon Forecast ..... 207
Amazon Fraud Detector ..... 207
Amazon GuardDuty ..... 208
Amazon Inspector ..... 209
Amazon IVS ..... 209
Amazon Keyspaces ..... 210
OpenSearch Layanan Amazon ..... 210
Amazon Personalize ..... 211
Amazon Pinpoint ..... 212
Amazon QLDB ..... 213
Amazon Kendra ..... 213
Amazon Kinesis ..... 213
Amazon Lex ..... 214
Amazon Lightsail ..... 214
Amazon Lookout for Metrics ..... 215
Amazon Lookout for Vision ..... 215
Amazon Macie ..... 216
Amazon Managed Grafana ..... 216
Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus ..... 216
Amazon MemoryDB ..... 216
Amazon MQ ..... 217
Amazon MSK ..... 217
Amazon QuickSight ..... 218
Amazon Redshift ..... 218
Amazon RDS ..... 220
Amazon Route 53 ..... 221

Amazon SageMaker AI ..... 223
Amazon SES ..... 224
Amazon SNS ..... 225
Amazon SQS ..... 225
Amazon S3 ..... 225
Amazon WorkSpaces ..... 227
AWS Amplify ..... 228
AWS AppConfig ..... 228
AWS App Runner ..... 229
AWS App Mesh ..... 230
AWS AppSync ..... 231
AWS Audit Manager ..... 231
AWS Auto Scaling ..... 231
AWS Backup ..... 232
AWS Batch ..... 233
AWS Manajemen Penagihan dan Biaya ..... 234
AWS Budgets ..... 234
AWS Certificate Manager ..... 234
AWS CloudFormation ..... 235
AWS CloudTrail ..... 235
AWS Cloud9 ..... 235
AWS Cloud Map ..... 236
AWS CodeArtifact ..... 237
AWS CodeBuild ..... 237
AWS CodeDeploy ..... 237
AWS CodePipeline ..... 238
AWS Config ..... 239
AWS DMS ..... 240
AWS DataSync ..... 240
AWS Device Farm ..... 242
AWS Elastic Beanstalk ..... 242
Resolusi Entitas AWS ..... 243
AWS FIS ..... 244
AWS Global Accelerator ..... 244
AWS Glue ..... 244
AWS Ground Station ..... 245

AWS HealthLake ... 246
AWS IAM ... 246
AWS IoT ... 247
AWS KMS ... 251
AWS Lambda ... 252
AWS Mainframe Modernization ... 252
AWS Network Firewall ... 252
AWS Network Manager ... 253
AWS Panorama ... 255
AWS Private CA ... 255
AWS Resilience Hub ... 256
Penjelajah Sumber Daya AWS ... 256
AWS RoboMaker ... 256
AWS Signer ... 257
AWS Secrets Manager ... 257
AWS Security Hub ... 258
AWS Service Catalog ... 258
AWS Shield ... 259
AWS Step Functions ... 259
AWS Systems Manager ... 260
AWS Transfer Family ... 260
AWS WAF ... 261
AWS X-Ray ... 263
Penyeimbang Beban Elastis ... 263
MediaConnect ... 265
MediaPackage ... 265
MediaTailor ... 266
Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah ... 266
Amerika Utara dan Selatan ... 266
Eropa ... 308
Asia Pasifik ... 345
Tiongkok ... 390
Afrika dan Timur Tengah ... 412
GovCloud ... 438
AWS Sumber Daya Rekaman ... 462
Pertimbangan ... 462

Sumber Daya Regional dan Global ... 463
AWS Config Aturan dan jenis sumber daya global ... 467
Frekuensi perekaman ... 468
Sumber daya yang tidak direkam ... 469
Sumber daya perekaman (Konsol) ... 470
Sumber daya perekaman (AWS CLI) ... 474
Tidak termasuk sumber daya ... 482
Menghentikan perekaman ... 483
Merekam Sumber Daya Pihak Ketiga (AWS CLI) ... 483
Menambahkan Sumber Daya ... 484
Merekam Item Konfigurasi ... 487
Membaca Item Konfigurasi ... 488
Menghapus Sumber Daya ... 489
Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman ... 490
Prasyarat ... 490
Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman ... 491
Mencari Sumber Daya ... 493
Melihat Sumber Daya ... 494
Melihat kepatuhan (Konsol) ... 495
Melihat kepatuhan (AWS SDKs) ... 495
Melihat Riwayat Kepatuhan ... 503
Melihat Riwayat Kepatuhan (Konsol) ... 504
Melihat Riwayat Kepatuhan (AWS CLI) ... 504
Untuk Sumber Daya dan Aturan ... 510
Meminta Riwayat Kepatuhan ... 511
Menandai Sumber Daya Anda ... 512
Pembatasan Terkait Penandaan ... 513
Mengelola Tag dengan Tindakan AWS Config API ... 513
AWS Aturan Config ... 515
Pertimbangan ... 515
Support Wilayah ... 518
Komponen Aturan ... 526
Bagaimana AWS Config Aturan Bekerja ... 526
Jenis Pemicu ... 527
Mode Evaluasi ... 528
Metadata Aturan ... 530

Aturan Terkelola ..... 531
Daftar Aturan Terkelola ..... 532
Daftar Aturan Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi ..... 1012
Daftar Aturan Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu ..... 1036
Daftar Aturan Terkelola berdasarkan Ketersediaan Wilayah ..... 1059
Membuat Aturan Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template ..... 1635
Aturan Kustom ..... 1636
Aturan Kebijakan Kustom ..... 1637
Aturan Lambda Kustom ..... 1637
Perbedaan format untuk Aturan AWS Config Kustom ..... 1637
Membuat Aturan Kebijakan Kustom ..... 1638
Membuat Aturan Lambda Kustom ..... 1644
Mengelola Sumber Daya yang Dihapus untuk Aturan Lambda Kustom ..... 1667
Aturan Terkait Layanan ..... 1668
Aturan Organisasi ..... 1669
Pertimbangan ..... 1670
Deployment ..... 1671
Support Wilayah ..... 1671
Menambahkan Aturan ..... 1675
Menggunakan konsol ..... 1675
Menggunakan AWS SDKs ..... 1678
Memperbarui Aturan ..... 1682
Menggunakan konsol ..... 1682
Menggunakan AWS SDKs ..... 1683
Menghapus Aturan ..... 1686
Pertimbangan ..... 1687
Menggunakan konsol ..... 1687
Menggunakan AWS SDKs ..... 1688
Aturan Melihat ..... 1690
Menggunakan konsol ..... 1690
Menggunakan AWS SDKs ..... 1691
Mengaktifkan Evaluasi Proaktif ..... 1702
Menggunakan konsol ..... 1703
Menggunakan AWS SDKs ..... 1705
Mengirim Evaluasi ke Security Hub ..... 1709
Kirim Evaluasi Aturan ke Security Hub ..... 1710

Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan ... 1710
Menghapus Hasil Evaluasi ... 1714
Pemecahan Masalah ... 1715
Paket Kesesuaian ... 1718
Dasbor Paket Kesesuaian ... 1719
Menavigasi Halaman Utama Paket Kesesuaian ... 1719
Prasyarat ... 1720
Langkah 1: Mulai AWS Config Merekam ... 1720
Langkah 2: Prasyarat Tambahan berdasarkan Jenis Paket Kesesuaian ... 1720
Support Wilayah ... 1726
Pemeriksaan Proses ... 1733
Contoh Template ... 1734
Membuat Cek Proses ... 1734
Mengubah Status Kepatuhan ... 1735
Lihat dan Edit ... 1736
Templat Contoh Paket Kesesuaian ... 1737
AWS Paket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol ... 1741
Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0 ... 1741
Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0 ... 1976
Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8 ... 2150
Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM ... 2178
Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML ... 2319
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway ... 2320
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch ... 2320
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB ... 2320
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3 ... 2320
Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234 ... 2320
Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset ... 2558
Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup ... 2558
Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses ... 2558
Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected ... 2559
Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected ... 2626
Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR ... 2791
Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi ... 2792
Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS) ... 3125

Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1 ..... 4703
Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2 ..... 4741
Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1 ..... 4789
Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2 ..... 4892
Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3 ..... 5067
Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20 ..... 5258
Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials ..... 5341
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS) ..... 5551
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1 ..... 5689
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2 ..... 5810
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi ..... 6222
Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data ..... 6223
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database ..... 6223
Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics ..... 6223
Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps ..... 6223
Praktik Terbaik Operasional untuk EC2 ..... 6224
Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci ..... 6224
Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk SMEs ..... 6224
Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah ..... 6401
Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) ..... 6512
Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High ..... 6639
Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11 ..... 6774
Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah) ..... 7153
Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang) ..... 7434
Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 1) ..... 8026
Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 2) ..... 8657
Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC ..... 8792
Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5) ..... 9030
Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA) ..... 9119
Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11 ..... 9177
Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA ..... 9349
Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075 ..... 9875
Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS ..... 10101
Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing ..... 10193
Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan ..... 10194

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola ..... 10194
Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655 ..... 10194
Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG ..... 10237
Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan ..... 10470
Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG ..... 10471
Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI ..... 10949
Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC ..... 11021
Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC ..... 11134
Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten ..... 11331
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4 ..... 11331
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5 ..... 11672
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171 ..... 12354
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172 ..... 12707
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181 ..... 12781
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25 ..... 13317
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF ..... 13483
Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0 ..... 13867
Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23 ..... 14123
Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM 3.8 ..... 14324
Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 ..... 14474
Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Tidak termasuk jenis sumber daya global) ..... 14822
Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Termasuk jenis sumber daya global) .... 15139
Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik ..... 15530
Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs ..... 15531
Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF ..... 15580
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan ..... 15743
Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server ..... 15743
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan ..... 15743
Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP ..... 15744
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) ..... 15779
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) ..... 15780
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) ..... 15780
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront ..... 15780
Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon ..... 15780
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift ..... 15781

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) .. 15781
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling ..... 15781
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail ..... 15781
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild ..... 15782
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR ..... 15782
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda ..... 15782
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall ..... 15782
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker AI ..... 15783
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager ..... 15783
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF ..... 15783
Contoh Template dengan Tindakan Remediasi ..... 15783
Membuat Template Kustom ..... 15784
Terminologi ..... 15784
Menyesuaikan template ..... 15784
Menyebarkan Paket Kesesuaian ..... 15789
Mengedit Paket Kesesuaian ..... 15792
Menghapus Paket Kesesuaian ..... 15793
Pertimbangan ..... 15794
Untuk menghapus paket kesesuaian ..... 15794
Melihat Paket Kesesuaian ..... 15795
Melihat Riwayat Kepatuhan ..... 15798
Melihat Timeline Kepatuhan ..... 15799
Meminta Riwayat Kepatuhan ..... 15800
Mengelola Paket Kesesuaian Organisasi ..... 15801
Pertimbangan ..... 15802
Deployment ..... 15803
Support Wilayah ..... 15804
Pemecahan Masalah ..... 15807
Status gagal untuk paket kesesuaian ..... 15807
Aturan menggantung dalam paket kesesuaian ..... 15809
Remediasi ..... 15811
Support Wilayah ..... 15811
Menyiapkan Remediasi Manual ..... 15815
Menyiapkan Remediasi Otomatis ..... 15817
Menghapus Tindakan Remediasi ..... 15819
Agregator ..... 15821

Kasus penggunaan ..... 15821
Terminologi ..... 15822
Support Wilayah ..... 15822
Dasbor Agregator ..... 15827
Menggunakan Dasbor Aggregator ..... 15827
Dasbor Kepatuhan ..... 15830
Dasbor Inventaris ..... 15832
Membuat Agregator ..... 15834
Mendaftarkan Administrator yang Delegasi ..... 15840
Mengedit Agregator ..... 15842
Menghapus Agregator ..... 15844
Mengotorisasi Akun Agregator ..... 15844
Pertimbangan ..... 15845
Menambahkan Otorisasi ..... 15845
Menghapus Otorisasi ..... 15847
Pertimbangan ..... 15847
Menghapus Otorisasi ..... 15847
Melihat Agregator ..... 15848
Pemecahan Masalah ..... 15849
Pertanyaan Lanjutan ..... 15852
Fitur ..... 15853
Komponen Kueri ..... 15853
Sinopsis ..... 15853
Parameter ..... 15854
Contoh ..... 15854
Editor Kueri (Konsol) ..... 15855
Pertimbangan ..... 15855
Gunakan AWS Contoh Query ..... 15855
Buat kueri kustom Anda ..... 15856
Editor Kueri (AWS CLI) ..... 15857
Pertimbangan ..... 15857
Data Konfigurasi Sumber Daya Kueri ..... 15858
Menyimpan Kueri ..... 15860
Lihat semua Kueri Tersimpan ..... 15860
Dapatkan Detail Kueri Tersimpan ..... 15861
Hapus Kueri Tersimpan ..... 15861

Prosesor kueri bahasa alami ..... 15862
Pertimbangan ..... 15862
Kueri menggunakan prosesor kueri bahasa alami ..... 15855
Contoh petunjuk ..... 15863
Memberikan umpan balik ..... 15867
Support Wilayah ..... 15867
Contoh Pertanyaan ..... 15868
Contoh Pertanyaan Hubungan ..... 15874
Batasan ..... 15876
Kisaran CIDR notation/IP ..... 15877
Beberapa properti dalam array ..... 15878
Support Wilayah ..... 15879
Menghapus Data ..... 15884
Mengatur Periode Retensi Data (Konsol) ..... 15886
Keamanan ..... 15888
Perlindungan Data ..... 15889
Enkripsi Data dalam Transit ..... 15890
Enkripsi Data dalam Transit ..... 15890
Identity and Access Management ..... 15890
Audiens ..... 15891
Mengautentikasi dengan identitas ..... 15891
Mengelola akses menggunakan kebijakan ..... 15895
Bagaimana AWS Config bekerja dengan IAM ..... 15898
Contoh kebijakan berbasis identitas ..... 15905
AWS kebijakan terkelola ..... 15924
Izin untuk Peran IAM ..... 16094
Memperbarui Peran IAM ..... 16098
Izin untuk Bucket Amazon S3 ..... 16100
Izin untuk Kunci KMS ..... 16104
Izin untuk Topik Amazon SNS ..... 16107
Pemecahan Masalah ..... 16111
Menggunakan Peran Terkait Layanan ..... 16113
Tanggapan Insiden ..... 16115
Validasi Kepatuhan ..... 16115
Ketahanan ..... 16117
Keamanan Infrastruktur ..... 16117

Analisis Konfigurasi dan Kelemahan ..... 16117
Pencegahan "confused deputy" lintas layanan ..... 16118
Praktik Terbaik ..... 16118
Pembuatan Log dan Pemantauan ..... 16120
Pencatatan log ..... 16120
AWS Config Informasi di CloudTrail ..... 16120
Memahami Entri File AWS Config Log ..... 16121
Contoh File Log ..... 16122
Pemantauan ..... 16129
Menggunakan Amazon SQS ..... 16130
Menggunakan Amazon EventBridge ..... 16132
Titik akhir Amazon VPC ..... 16139
Buat Endpoint VPC ..... 16139
FAQs ..... 16140
Tidak dapat melihat perubahan konfigurasi terbaru saya ..... 16140
Dapatkah saya berharap untuk melihat perubahan konfigurasi saya segera? ..... 16140
Hubungan Tidak Langsung di AWS Config ..... 16140
Apa itu hubungan sumber daya? ..... 16140
Apa hubungan langsung dan tidak langsung sehubungan dengan sumber daya? ..... 16141
Hubungan tidak langsung mana yang AWS Config mendukung? ..... 16141
Skenario mana yang menggunakan hubungan tidak langsung? ..... 16143
Bagaimana item konfigurasi dibuat karena hubungan langsung dan tidak langsung? ..... 16145
Apa item konfigurasi yang dihasilkan karena hubungan tidak langsung? ..... 16145
Bagaimana cara menonaktifkan hubungan tidak langsung? ..... 16147
Bagaimana cara mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan tidak langsung? ..... 16147
Contoh kode ..... 16148
Hal-hal mendasar ..... 16148
Tindakan ..... 16149
Riwayat Dokumen ..... 16185
Pembaruan Sebelumnya ..... 16332
..... 16402

# Apa itu AWS Config?

AWS Config memberikan tampilan terperinci tentang konfigurasi AWS sumber daya di AWS akun Anda. Ini mencakup bagaimana sumber daya terkait satu sama lain dan bagaimana sumber daya tersebut dikonfigurasi di masa lalu sehingga Anda dapat melihat bagaimana konfigurasi dan hubungan berubah dari waktu ke waktu.

AWS Resource adalah entitas yang dapat Anda gunakan AWS, seperti instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), volume Amazon Elastic Block Store (EBS), grup keamanan, atau Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk daftar lengkap AWS sumber daya yang didukung oleh AWS Config, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.

## Pertimbangan

- Akun AWS: Anda membutuhkan yang aktif Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendaftar untuk AWS.
- Amazon S3 Bucket: Anda memerlukan bucket S3 untuk menerima data untuk snapshot dan riwayat konfigurasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3.
- Topik Amazon SNS: Anda memerlukan Amazon SNS untuk menerima pemberitahuan ketika ada perubahan pada snapshot dan riwayat konfigurasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.
- Peran IAM: Anda memerlukan peran IAM yang memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Peran IAM.
- Jenis sumber daya: Anda dapat memutuskan jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya.

## Cara Menggunakan AWS Config

Ketika Anda menjalankan aplikasi Anda AWS, Anda biasanya menggunakan AWS sumber daya, yang harus Anda buat dan kelola secara kolektif. Karena permintaan untuk aplikasi Anda terus meningkat, begitu juga kebutuhan Anda untuk melacak sumber AWS daya Anda. AWS Config dirancang untuk membantu Anda mengawasi sumber daya aplikasi Anda dalam skenario berikut:

## Administrasi Sumber Daya

Untuk menjalankan tata kelola yang lebih baik atas konfigurasi sumber daya Anda dan untuk mendeteksi kesalahan konfigurasi sumber daya, Anda memerlukan visibilitas terperinci tentang sumber daya apa yang ada dan bagaimana sumber daya ini dikonfigurasi kapan saja. Anda dapat menggunakannya AWS Config untuk memberi tahu Anda setiap kali sumber daya dibuat, dimodifikasi, atau dihapus tanpa harus memantau perubahan ini dengan melakukan polling panggilan yang dilakukan ke setiap sumber daya.

Anda dapat menggunakan AWS Config aturan untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi AWS sumber daya Anda. Saat AWS Config mendeteksi bahwa sumber daya melanggar ketentuan di salah satu aturan Anda, AWS Config tandai sumber daya sebagai tidak sesuai dan mengirimkan pemberitahuan. AWS Config terus mengevaluasi sumber daya Anda saat dibuat, diubah, atau dihapus.

## Audit dan Kepatuhan

Anda mungkin bekerja dengan data yang memerlukan audit yang sering untuk memastikan kepatuhan terhadap kebijakan internal dan praktik terbaik. Untuk menunjukkan kepatuhan, Anda memerlukan akses ke konfigurasi historis sumber daya Anda. Informasi ini disediakan oleh AWS Config.

## Mengelola dan Memecahkan Masalah Perubahan Konfigurasi

Bila Anda menggunakan beberapa AWS sumber daya yang bergantung satu sama lain, perubahan konfigurasi satu sumber daya mungkin memiliki konsekuensi yang tidak diinginkan pada sumber daya terkait. Dengan AWS Config, Anda dapat melihat bagaimana sumber daya yang ingin Anda modifikasi terkait dengan sumber daya lain dan menilai dampak perubahan Anda.

Anda juga dapat menggunakan konfigurasi historis sumber daya Anda yang disediakan oleh AWS Config untuk memecahkan masalah dan mengakses konfigurasi sumber daya masalah yang terakhir diketahui.

## Analisis Keamanan

Untuk menganalisis potensi kelemahan keamanan, Anda memerlukan informasi historis terperinci tentang konfigurasi AWS sumber daya Anda, seperti izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang diberikan kepada pengguna Anda, atau aturan grup EC2 keamanan Amazon yang mengontrol akses ke sumber daya Anda.

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk melihat kebijakan IAM yang ditetapkan ke pengguna, grup, atau peran kapan saja AWS Config yang merekam. Informasi ini dapat membantu Anda menentukan izin yang dimiliki pengguna pada waktu tertentu: misalnya, Anda dapat melihat apakah pengguna `John Doe` memiliki izin untuk mengubah pengaturan VPC Amazon pada 1 Januari 2015.

Anda juga dapat menggunakan AWS Config untuk melihat konfigurasi grup EC2 keamanan Anda, termasuk aturan port yang terbuka pada waktu tertentu. Informasi ini dapat membantu Anda menentukan apakah grup keamanan memblokir lalu lintas TCP yang masuk ke port tertentu.

## Solusi Mitra

AWS bermitra dengan spesialis pihak ketiga dalam pencatatan dan analisis untuk memberikan solusi yang menggunakan AWS Config output. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi halaman AWS Config detail di AWS Config.

# Fitur

Saat Anda mengatur AWS Config, Anda dapat menyelesaikan yang berikut ini:

Manajemen sumber daya

- Tentukan jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

- Siapkan bucket Amazon S3 untuk menerima snapshot konfigurasi berdasarkan permintaan dan riwayat konfigurasi.
- Siapkan Amazon SNS untuk mengirim pemberitahuan aliran konfigurasi.
- Berikan izin AWS Config yang diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Riwayat serta Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya.

Aturan dan paket kesesuaian

- Tentukan aturan yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengevaluasi informasi kepatuhan untuk jenis sumber daya yang direkam.
- Gunakan paket kesesuaian, atau kumpulan aturan yang dapat diterapkan dan dipantau sebagai satu entitas di Anda. Akun AWS

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan AWS Config Aturan dan Paket Kesesuaian.

Remediasi

- Memulihkan sumber daya yang tidak patuh yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config

  Untuk informasi lebih lanjut, lihat Remediasi.

Agregator

- Gunakan agregator untuk mendapatkan tampilan terpusat dari inventaris dan kepatuhan sumber daya Anda. Agregator mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa Akun AWS dan AWS Wilayah ke dalam satu akun dan Wilayah.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.

Kueri lanjutan

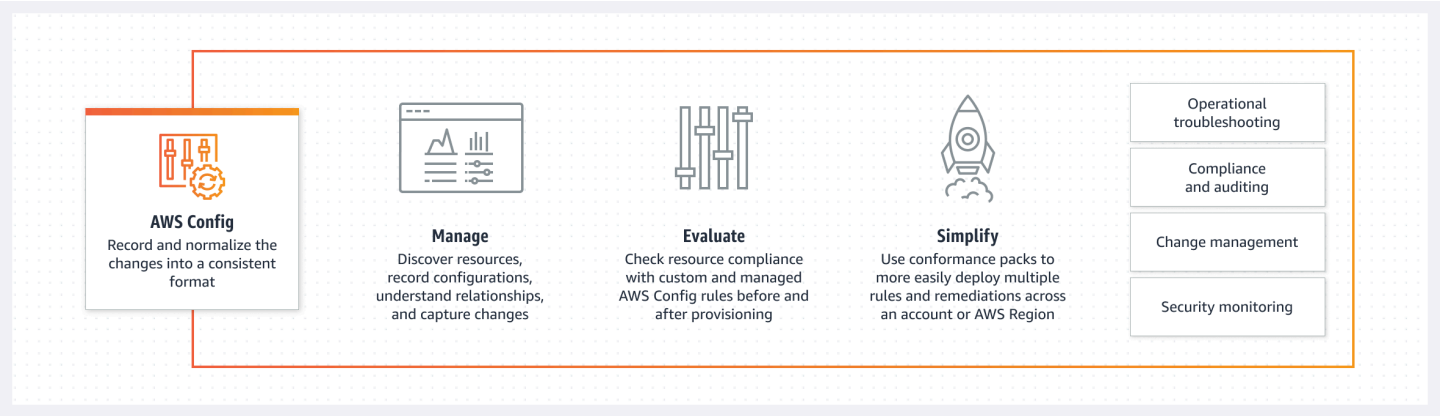
- Gunakan salah satu contoh kueri atau tulis kueri Anda sendiri dengan mengacu pada skema konfigurasi sumber daya. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini.

# Cara AWS Config Kerja

AWS Config memberikan tampilan terperinci tentang konfigurasi AWS sumber daya di AWS akun Anda. Ini mencakup bagaimana sumber daya terkait satu sama lain dan bagaimana sumber daya tersebut dikonfigurasi di masa lalu sehingga Anda dapat melihat bagaimana konfigurasi dan hubungan berubah dari waktu ke waktu.

AWS Resource adalah entitas yang dapat Anda gunakan AWS, seperti instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), volume Amazon Elastic Block Store (EBS), grup keamanan, atau Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk daftar lengkap AWS sumber daya yang didukung oleh AWS Config, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.




## Penemuan Sumber Daya

Saat Anda mengaktifkan AWS Config, pertama kali menemukan AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda dan menghasilkan item konfigurasi untuk setiap sumber daya.

AWS Config juga menghasilkan item konfigurasi saat konfigurasi sumber daya berubah, dan menyimpan catatan historis item konfigurasi sumber daya Anda sejak Anda memulai perekam konfigurasi. Secara default, AWS Config membuat item konfigurasi untuk setiap sumber daya yang didukung di wilayah tersebut. Jika Anda tidak AWS Config ingin membuat item konfigurasi untuk semua sumber daya yang didukung, Anda dapat menentukan jenis sumber daya yang ingin dilacak.

Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

## Pelacakan Sumber Daya

AWS Config melacak semua perubahan pada sumber daya Anda dengan menjalankan panggilan Deskripsikan atau API Daftar untuk setiap sumber daya di akun Anda. Layanan ini menggunakan panggilan API yang sama untuk menangkap detail konfigurasi untuk semua sumber daya terkait.

Misalnya, menghapus aturan keluar dari grup keamanan VPC menyebabkan AWS Config panggilan Deskripsikan API di grup keamanan. AWS Config kemudian memanggil panggilan Describe API pada semua instance yang terkait dengan grup keamanan. Konfigurasi terbaru grup keamanan (sumber daya) dan setiap instance (sumber daya terkait) direkam sebagai item konfigurasi dan dikirimkan dalam aliran konfigurasi ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

AWS Config juga melacak perubahan konfigurasi yang tidak diprakarsai oleh API. AWS Config memeriksa konfigurasi sumber daya secara berkala dan menghasilkan item konfigurasi untuk konfigurasi yang telah berubah.

Jika Anda menggunakan AWS Config aturan, AWS Config terus mengevaluasi konfigurasi AWS sumber daya Anda untuk pengaturan yang diinginkan. Tergantung pada aturan, AWS Config akan mengevaluasi sumber daya Anda baik dalam menanggapi perubahan konfigurasi atau secara berkala. Setiap aturan dikaitkan dengan AWS Lambda fungsi, yang berisi logika evaluasi untuk aturan tersebut. Ketika AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda, itu memanggil fungsi aturan. AWS Lambda Fungsi mengembalikan status kepatuhan sumber daya yang dievaluasi. Jika sumber daya melanggar ketentuan aturan, AWS Config tandai sumber daya dan aturan sebagai tidak patuh. Saat status kepatuhan sumber daya berubah, AWS Config kirimkan pemberitahuan ke topik Amazon SNS Anda.

## Pengiriman Item Konfigurasi

AWS Config dapat mengirimkan item konfigurasi melalui salah satu saluran berikut:

### Bucket Amazon S3

AWS Config melacak perubahan dalam konfigurasi AWS sumber daya Anda, dan secara teratur mengirimkan detail konfigurasi yang diperbarui ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Untuk setiap jenis sumber daya yang AWS Config merekam, ia mengirimkan file riwayat konfigurasi setiap enam jam. Setiap file riwayat konfigurasi berisi detail tentang sumber daya yang berubah dalam periode enam jam itu. Setiap file menyertakan sumber daya dari satu jenis, seperti EC2 instans Amazon atau volume Amazon EBS. Jika tidak ada perubahan konfigurasi yang terjadi, AWS Config tidak mengirim file.

AWS Config mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 saat Anda menggunakan perintah deliver-config-snapshotdengan AWS CLI, atau saat Anda menggunakan DeliverConfigSnapshottindakan dengan API. AWS Config Snapshot konfigurasi berisi detail konfigurasi untuk semua sumber daya yang AWS Config merekam dalam file Anda Akun AWS. File riwayat konfigurasi dan snapshot konfigurasi dalam format JSON.

> **Note**
>
> AWS Config hanya mengirimkan file riwayat konfigurasi dan snapshot konfigurasi ke bucket S3 yang ditentukan; AWS Config tidak mengubah kebijakan siklus hidup untuk objek di bucket S3. Anda dapat menggunakan kebijakan siklus hidup untuk menentukan apakah

Anda ingin menghapus atau mengarsipkan objek ke Amazon S3 Glacier. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Konfigurasi Siklus Hidup di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon. Anda juga dapat melihat Pengarsipan Data Amazon S3 ke posting blog S3 Glacier.

## Topik Amazon SNS

Topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) adalah saluran komunikasi yang digunakan Amazon SNS untuk mengirimkan pesan (atau notifikasi) ke titik akhir berlangganan seperti alamat email atau klien. Jenis notifikasi Amazon SNS lainnya termasuk pesan pemberitahuan push ke aplikasi di ponsel, pemberitahuan Layanan Pesan Singkat (SMS) ke ponsel dan ponsel pintar berkemampuan SMS, dan permintaan HTTP POST. Untuk hasil terbaik, gunakan Amazon SQS sebagai titik akhir notifikasi untuk topik SNS dan kemudian proses informasi dalam notifikasi secara terprogram.

AWS Config menggunakan topik Amazon SNS yang Anda tentukan untuk mengirimi Anda pemberitahuan. Jenis notifikasi yang Anda terima ditunjukkan oleh nilai `messageType` kunci di badan pesan, seperti pada contoh berikut:

```
"messageType": "ConfigurationHistoryDeliveryCompleted"
```

Pemberitahuan dapat berupa salah satu jenis pesan berikut.

| Jenis pesan | Deskripsi |
| --- | --- |
| ComplianceChangeNotification | Jenis kepatuhan sumber daya yang AWS Config mengevaluasi telah berubah. Jenis kepatuhan menunjukkan apakah sumber daya mematuhi AWS Config aturan tertentu, dan diwakili oleh `ComplianceType` kunci dalam pesan. Pesan termasuk `newEvaluationResult` dan `oldEvaluationResult` objek untuk perbandingan. |
| ConfigRulesEvaluationStarted | AWS Config mulai mengevaluasi aturan Anda terhadap sumber daya yang ditentukan. |

| Jenis pesan | Deskripsi |
| --- | --- |
| ConfigurationSnapshotDeliveryStarted | AWS Config mulai mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. Nama bucket Amazon S3 disediakan untuk `s3Bucket` kunci dalam pesan. |
| ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted | AWS Config berhasil mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. |
| ConfigurationSnapshotDeliveryFailed | AWS Config gagal mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. |
| ConfigurationHistoryDeliveryCompleted | AWS Config berhasil mengirimkan riwayat konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. |
| ConfigurationItemChangeNotification | Sumber daya telah dibuat, dihapus, atau diubah dalam konfigurasi. Pesan ini mencakup detail item konfigurasi yang AWS Config dibuat untuk perubahan ini, dan itu termasuk jenis perubahan. Pemberitahuan ini dikirimkan dalam beberapa menit setelah perubahan dan secara kolektif dikenal sebagai aliran konfigurasi. |
| OversizedConfigurationItemChangeNotification | Jenis pesan ini dikirimkan ketika pemberita huan perubahan item konfigurasi melebihi ukuran maksimum yang diizinkan oleh Amazon SNS. Pesan tersebut mencakup ringkasan item konfigurasi. Dengan pengecualian pesan SMS, pesan Amazon SNS dapat berisi hingga 256 KB data teks, termasuk XHTML, JSON, dan teks yang tidak diformat. Anda dapat melihat notifikasi lengkap di lokasi bucket Amazon S3 yang ditentukan. |
| OversizedConfigurationItemChangeDeli veryFailed | AWS Config gagal mengirimkan pemberitahuan perubahan item konfigurasi berukuran besar ke bucket Amazon S3 Anda. |

Misalnya notifikasi, lihatPemberitahuan yang AWS Config Mengirim ke topik Amazon SNS. Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon SNS, lihat Panduan Developer Amazon Simple Notification Service.

> **Note**
>
> Mengapa saya tidak dapat melihat perubahan konfigurasi terbaru saya?
> AWS Config biasanya mencatat perubahan konfigurasi ke sumber daya Anda tepat setelah perubahan terdeteksi, atau pada frekuensi yang Anda tentukan. Namun, ini atas dasar upaya terbaik dan kadang-kadang bisa memakan waktu lebih lama. Jika masalah berlanjut setelah beberapa waktu, hubungi Dukungandan berikan AWS Config metrik Anda yang didukung oleh Amazon. CloudWatch Untuk informasi tentang metrik ini, lihat Metrik AWS Config Penggunaan dan Sukses.

## Kontrol Akses ke AWS Config

AWS Identity and Access Management adalah layanan web yang memungkinkan pelanggan Amazon Web Services (AWS) untuk mengelola pengguna dan izin pengguna.

Untuk memberikan akses dan menambahkan izin bagi pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

  Buat rangkaian izin. Ikuti instruksi di Buat rangkaian izin di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

  Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti instruksi dalam Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga (federasi) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:
  - Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti instruksi dalam Buat peran untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
  - (Tidak disarankan) Lampirkan kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk dalam Menambahkan izin ke pengguna (konsol) dalam Panduan Pengguna IAM.

# AWS Config terminologi dan konsep

Untuk membantu Anda memahami AWS Config, topik ini menjelaskan beberapa konsep kunci.

Daftar Isi


- AWS Config Antarmuka
  - AWS Config Konsol
  - AWS Config CLI
  - AWS Config APIs
  - AWS Config SDKs
- Manajemen Sumber Daya
  - AWS Sumber Daya
  - Hubungan Sumber Daya
- Pencatat Konfigurasi
- Saluran Pengiriman
  - Item Konfigurasi
  - Riwayat Konfigurasi
  - Snapshot Konfigurasi
  - Aliran Konfigurasi
- AWS Config Aturan
  - Hasil Evaluasi
  - Jenis Aturan
  - Jenis Pemicu
  - Mode evaluasi
- Paket Kesesuaian
- Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun
  - Akun Sumber
  - Wilayah Sumber
  - Agregator
  - Agregator terkait layanan
  - Akun Agregator

- Otorisasi

# AWS Config Antarmuka

## AWS Config Konsol

Anda dapat mengelola layanan menggunakan AWS Config konsol. Untuk informasi lebih lanjut tentang AWS Management Console, lihat AWS Management Console.

## AWS Config CLI

AWS Command Line Interface Ini adalah alat terpadu yang dapat Anda gunakan untuk berinteraksi AWS Config dari baris perintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengguna AWS Command Line Interface. Untuk daftar lengkap perintah AWS Config CLI, lihat Perintah yang Tersedia.

## AWS Config APIs

Selain konsol dan CLI, Anda juga dapat menggunakan program AWS Config RESTful APIs AWS Config to secara langsung. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Referensi API AWS Config.

## AWS Config SDKs

Sebagai alternatif untuk menggunakan AWS Config API, Anda dapat menggunakan salah satu dari AWS SDKs. Setiap SDK terdiri dari pustaka dan kode sampel untuk berbagai bahasa dan platform pemrograman. SDKs Menyediakan cara mudah untuk membuat akses terprogram ke AWS Config. Misalnya, Anda dapat menggunakan SDKs untuk menandatangani permintaan secara kriptografis, mengelola kesalahan, dan mencoba ulang permintaan secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman Alat untuk Amazon Web Services.

# Manajemen Sumber Daya

Memahami komponen dasar AWS Config akan membantu Anda melacak inventaris sumber daya dan perubahan serta mengevaluasi konfigurasi AWS sumber daya Anda.

## AWS Sumber Daya

AWS sumber daya adalah entitas yang Anda buat dan kelola menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (CLI), alat AWS SDKs, atau AWS mitra. Contoh sumber AWS daya termasuk EC2 instans Amazon, grup keamanan, Amazon VPCs, dan Amazon Elastic

Block Store. AWS Config mengacu pada setiap sumber daya menggunakan pengenal uniknya, seperti ID sumber daya atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN). Untuk daftar jenis sumber daya yang AWS Config mendukung, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.

### Hubungan Sumber Daya

AWS Config menemukan AWS sumber daya di akun Anda dan kemudian membuat peta hubungan antar AWS sumber daya. Misalnya, hubungan mungkin menyertakan volume Amazon EBS yang `vol-123ab45d` dilampirkan ke EC2 instans Amazon `i-a1b2c3d4` yang terkait dengan grup `sg-ef678hk` keamanan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.

## Pencatat Konfigurasi

Perekam konfigurasi menyimpan perubahan konfigurasi pada jenis sumber daya dalam lingkup sebagai item konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan perekam konfigurasi.

Ada dua jenis perekam konfigurasi.

| Jenis | Deskripsi |
| --- | --- |
| Perekam konfigurasi terkelola pelanggan | Perekam konfigurasi yang Anda kelola. Jenis sumber daya dalam lingkup ditetapkan oleh Anda. Secara default, perekam konfigurasi terkelola pelanggan merekam semua sumber daya yang AWS Config didukung Wilayah AWS di tempat berjalan. |
| Perekam konfigurasi terkait layanan | Perekam konfigurasi yang ditautkan ke yang spesifik Layanan AWS. Jenis sumber daya dalam lingkup ditetapkan oleh layanan tertaut. |

## Saluran Pengiriman

Karena AWS Config terus-menerus mencatat perubahan yang terjadi pada AWS sumber daya Anda, ia mengirimkan pemberitahuan dan status konfigurasi yang diperbarui melalui saluran pengiriman. Anda dapat mengelola saluran pengiriman untuk mengontrol tempat AWS Config mengirim pembaruan konfigurasi.

## Item Konfigurasi

Item konfigurasi mewakili point-in-time tampilan berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Komponen item konfigurasi termasuk metadata, atribut, hubungan, konfigurasi saat ini, dan peristiwa terkait. AWS Config membuat item konfigurasi setiap kali mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika AWS Config merekam bucket Amazon S3, AWS Config buat item konfigurasi setiap kali bucket dibuat, diperbarui, atau dihapus. Anda juga dapat memilih AWS Config untuk membuat item konfigurasi pada frekuensi perekaman yang Anda atur.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Components of a Configuration Item dan Frekuensi Perekaman.

## Riwayat Konfigurasi

Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya tertentu selama periode waktu apa pun. Riwayat konfigurasi dapat membantu Anda menjawab pertanyaan tentang, misalnya, kapan sumber daya pertama kali dibuat, bagaimana sumber daya telah dikonfigurasi selama sebulan terakhir, dan perubahan konfigurasi apa yang diperkenalkan kemarin pukul 9 pagi. Riwayat konfigurasi tersedia untuk Anda dalam berbagai format. AWS Config secara otomatis mengirimkan file riwayat konfigurasi untuk setiap jenis sumber daya yang direkam ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Anda dapat memilih sumber daya tertentu di AWS Config konsol dan menavigasi ke semua item konfigurasi sebelumnya untuk sumber daya tersebut menggunakan timeline. Selain itu, Anda dapat mengakses item konfigurasi historis untuk sumber daya dari API.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Riwayat Kepatuhan dan Meminta Riwayat Kepatuhan.

## Snapshot Konfigurasi

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Snapshot konfigurasi ini adalah gambaran lengkap dari sumber daya yang sedang direkam dan konfigurasinya. Snapshot konfigurasi dapat menjadi alat yang berguna untuk memvalidasi konfigurasi Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin memeriksa snapshot konfigurasi secara teratur untuk sumber daya yang dikonfigurasi secara tidak benar atau yang berpotensi tidak ada. Snapshot konfigurasi tersedia dalam berbagai format. Snapshot konfigurasi dapat dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang ditentukan. Selain itu, Anda dapat memilih titik waktu di AWS Config konsol dan menavigasi snapshot item konfigurasi menggunakan hubungan antar sumber daya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyampaikan Snapshot Konfigurasi, Melihat Snapshot Konfigurasi, dan Contoh Snapshot Konfigurasi.

### Aliran Konfigurasi

Aliran konfigurasi adalah daftar yang diperbarui secara otomatis dari semua item konfigurasi untuk sumber daya AWS Config yang direkam. Setiap kali sumber daya dibuat, dimodifikasi, atau dihapus, AWS Config buat item konfigurasi dan tambahkan ke aliran konfigurasi. Aliran konfigurasi berfungsi dengan menggunakan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) pilihan Anda. Aliran konfigurasi sangat membantu untuk mengamati perubahan konfigurasi saat terjadi sehingga Anda dapat menemukan potensi masalah, menghasilkan pemberitahuan jika sumber daya tertentu diubah, atau memperbarui sistem eksternal yang perlu mencerminkan konfigurasi sumber AWS daya Anda.

## AWS Config Aturan

AWS Config Aturan adalah pemeriksaan kepatuhan yang membantu Anda mengelola pengaturan konfigurasi ideal untuk AWS sumber daya tertentu. AWS Config mengevaluasi apakah konfigurasi sumber daya Anda mematuhi aturan yang relevan dan menampilkan hasil kepatuhan.

### Hasil Evaluasi

Ada empat kemungkinan hasil evaluasi untuk suatu AWS Config aturan.

| Hasil evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| `COMPLIANT` | Aturan melewati kondisi pemeriksaan kepatuhan. |
| `NON_COMPLIANT` | Aturan gagal dalam kondisi pemeriksaan kepatuhan. |
| `ERROR` | Salah satu parameter yang diperlukan/opsional tidak valid, bukan dari jenis yang benar, atau diformat secara tidak benar. |
| `NOT_APPLICABLE` | Digunakan untuk menyaring sumber daya yang logika aturan tidak dapat diterapkan. Misalnya, alb-desync-mode-checkaturan hanya memeriksa Application Load Balancers, dan mengabaikan Network Load Balancers dan Gateway Load Balancers. |

## Jenis Aturan

Ada dua jenis aturan. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur definisi aturan dan metadata aturan, lihat Komponen Aturan. AWS Config

| Jenis | Deskripsi | Informasi lebih lanjut |
| --- | --- | --- |
| Aturan terkelola | Aturan yang telah ditentukan dan dapat disesuaikan yang dibuat oleh. AWS Config | Untuk daftar aturan terkelola , lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. |
| Aturan kustom | Aturan yang Anda buat dari awal. Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan Penjaga (Repositori Penjaga GitHub) | Untuk selengkapnya, lihat Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom dan Membuat Aturan Lambda AWS Config Kustom. |

## Jenis Pemicu

Setelah Anda menambahkan aturan ke akun Anda, AWS Config bandingkan sumber daya Anda dengan ketentuan aturan. Setelah evaluasi awal ini, AWS Config terus jalankan evaluasi setiap kali dipicu. Pemicu evaluasi didefinisikan sebagai bagian dari aturan, dan mereka dapat mencakup jenis berikut.

| Jenis pemicu | Deskripsi |
| --- | --- |
| Perubahan konfigurasi | AWS Config menjalankan evaluasi untuk aturan ketika ada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan dan ada perubahan konfigura si sumber daya. Evaluasi berjalan setelah AWS Config mengirimkan pemberitahuan perubahan item konfigurasi.<br><br>Anda memilih sumber daya mana yang memulai evaluasi dengan menentukan ruang |

| Jenis pemicu | Deskripsi |
| --- | --- |
| | lingkup aturan. Ruang lingkup dapat mencakup yang berikut:<br>• Satu atau lebih jenis sumber daya<br>• Kombinasi tipe sumber daya dan ID sumber daya<br>• Kombinasi kunci tag dan nilai<br>• Ketika sumber daya yang direkam dibuat, diperbarui, atau dihapus<br><br>AWS Config menjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi. |
| Berkala | AWS Config menjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda pilih; misalnya, setiap 24 jam. |
| Hibrida | Beberapa aturan memiliki perubahan konfigura si dan pemicu periodik. Untuk aturan ini, AWS Config evaluasi sumber daya Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi dan juga pada frekuensi yang Anda tentukan. |

## Mode evaluasi

Ada dua mode evaluasi untuk AWS Config aturan.

| Mode evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| Proaktif | Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevalu asi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi |

| Mode evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| | apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPL IANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Mode evaluasi. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi. |
| Detective | Gunakan evaluasi detektif untuk mengevalu asi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada. |

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

## Paket Kesesuaian

Paket kesesuaian adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat dengan mudah digunakan sebagai entitas tunggal dalam akun dan Wilayah atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Paket kesesuaian dibuat dengan membuat template YAMB yang berisi daftar aturan AWS Config terkelola atau kustom dan tindakan remediasi. Anda dapat menerapkan template dengan menggunakan AWS Config konsol atau file. AWS CLI

Untuk memulai dengan cepat dan mengevaluasi AWS lingkungan Anda, gunakan salah satu contoh templat paket kesesuaian. Anda juga dapat membuat paket kesesuaian file YAMG dari awal berdasarkan Paket Kesesuaian Kustom. Paket kesesuaian kustom adalah kumpulan AWS Config

aturan dan tindakan remediasi unik yang dapat Anda terapkan bersama di akun dan AWS Wilayah, atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Pemeriksaan proses adalah jenis AWS Config aturan yang memungkinkan Anda melacak tugas eksternal dan internal Anda yang memerlukan verifikasi sebagai bagian dari paket kesesuaian. Pemeriksaan ini dapat ditambahkan ke paket kesesuaian yang ada atau paket kesesuaian baru. Anda dapat melacak semua kepatuhan yang mencakup AWS Config urasi dan pemeriksaan manual di satu lokasi.

## Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Agregasi data multi-wilayah multi-akun AWS Config memungkinkan Anda untuk menggabungkan AWS Config konfigurasi dan data kepatuhan dari beberapa akun dan wilayah ke dalam satu akun. Agregasi data multi-wilayah multi-akun berguna bagi administrator TI pusat untuk memantau kepatuhan untuk beberapa Akun AWS di perusahaan. Menggunakan agregator tidak menimbulkan biaya tambahan.

### Akun Sumber

Akun sumber adalah Akun AWS dari mana Anda ingin menggabungkan konfigurasi AWS Config sumber daya dan data kepatuhan. Akun sumber dapat berupa akun individu atau organisasi di AWS Organizations. Anda dapat memberikan akun sumber satu per satu atau Anda dapat mengambilnya. AWS Organizations

### Wilayah Sumber

Wilayah sumber adalah AWS Wilayah tempat Anda ingin menggabungkan AWS Config konfigurasi dan data kepatuhan.

### Agregator

Agregator mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa akun sumber dan wilayah. Buat agregator di wilayah tempat Anda ingin melihat AWS Config konfigurasi gabungan dan data kepatuhan.

> **Note**
>
> Agregator menyediakan tampilan hanya-baca ke dalam akun sumber dan wilayah yang agregator berwenang untuk melihat dengan mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator. Agregator tidak menyediakan akses bermutasi ke akun sumber atau wilayah.

Misalnya, ini berarti Anda tidak dapat menerapkan aturan melalui agregator atau mendorong file snapshot ke akun sumber atau wilayah melalui agregator.

### Agregator terkait layanan

Agregator terkait layanan ditautkan ke yang spesifik. Layanan AWS Konfigurasi dan data kepatuhan dalam lingkup ditetapkan oleh layanan tertaut.

### Akun Agregator

Akun agregator adalah akun tempat Anda membuat agregator.

### Otorisasi

Sebagai pemilik akun sumber, otorisasi mengacu pada izin yang Anda berikan ke akun agregator dan wilayah untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan Anda. Otorisasi tidak diperlukan jika Anda menggabungkan akun sumber yang merupakan bagian dari. AWS Organizations

## AWS Integrasi Layanan dengan AWS Config

AWS Config mendukung integrasi dengan beberapa AWS layanan lainnya. Daftar ini tidak lengkap.

### AWS Organizations

Anda dapat menggunakan AWS Organizations untuk menentukan akun yang akan digunakan untuk AWS Config kemampuan agregasi data multi-akun dan Multi-wilayah. AWS Organizations adalah layanan manajemen akun yang membantu Anda mengkonsolidasikan beberapa Akun AWS ke dalam organisasi yang Anda buat dan kelola secara terpusat. Dengan memberikan AWS Organizations detail, Anda dapat memantau status kepatuhan di seluruh organisasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut, AWS Config dan AWS Organizations di Panduan AWS Organizations Pengguna.

### AWS Control Tower

AWS Control Tower memungkinkan AWS Config pada semua akun yang terdaftar, sehingga dapat memantau kepatuhan melalui kontrol detektif, merekam perubahan sumber daya, dan mengirimkan log perubahan sumber daya ke akun arsip log. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau perubahan sumber daya AWS Config di Panduan AWS Control Tower Pengguna.

## AWS CloudTrail

AWS Config terintegrasi dengan AWS CloudTrail untuk mengkorelasikan perubahan konfigurasi dengan peristiwa tertentu di akun Anda. Anda dapat menggunakan CloudTrail log untuk mendapatkan rincian peristiwa yang memanggil perubahan, termasuk siapa yang membuat permintaan, pada jam berapa, dan dari alamat IP mana. Anda dapat menavigasi ke AWS Config timeline dari CloudTrail konsol untuk melihat perubahan konfigurasi yang terkait dengan aktivitas AWS API Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencatat Panggilan AWS Config API dengan AWS CloudTrail di Panduan AWS Config Pengembang dan Membuat penyimpanan data peristiwa untuk item AWS Config konfigurasi dengan konsol di Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

## AWS Security Hub

AWS Security Hub memusatkan pemeriksaan keamanan dari AWS layanan lain, termasuk AWS Config aturan. Security Hub mengaktifkan dan mengontrol AWS Config aturan untuk memverifikasi konfigurasi sumber daya Anda selaras dengan praktik terbaik. Aktifkan AWS Config pada semua akun di semua Wilayah tempat Security Hub menjalankan pemeriksaan keamanan pada sumber daya lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS layanan yang mengirimkan temuan ke Security Hub di Panduan AWS Security Hub Pengguna.

> **Beberapa aturan terkait Hub Keamanan bersifat periodik dan tidak bergantung pada item konfigurasi**
>
> Beberapa aturan terkait Hub Keamanan bersifat periodik. Aturan ini dapat berjalan tanpa perekam konfigurasi diaktifkan dan tidak bergantung pada item konfigurasi (CI).
> Ini berarti bahwa jika Anda melihat halaman aturan, tidak ada CI terdaftar atau sumber daya yang didukung. Jika Anda memilih ID sumber daya, Anda akan melihat kesalahan berikut:`The provided resource ID and resource type cannot be found`. Ini adalah perilaku yang diharapkan.

## AWS Trusted Advisor

AWS Config aturan terkelola memberi daya pada serangkaian Trusted Advisor pemeriksaan di semua kategori. Saat Anda mengaktifkan aturan terkelola tertentu, Trusted Advisor pemeriksaan terkait akan diaktifkan secara otomatis. Untuk melihat Trusted Advisor pemeriksaan mana yang

didukung oleh aturan AWS Config terkelola tertentu, lihat AWS Trusted Advisor periksa referensi di Panduan AWS Dukungan Pengguna.

Pemeriksaan AWS Config bertenaga tersedia untuk pelanggan dengan paket AWS Business Support, AWS Enterprise On-Ramp, dan Enterprise AWS Support. Jika Anda mengaktifkan AWS Config dan memiliki salah satu paket AWS Support ini, Anda akan secara otomatis melihat rekomendasi yang didukung oleh aturan AWS Config terkelola yang diterapkan terkait.

> **Permintaan penyegaran tidak diizinkan dan sumber daya tidak dapat dikecualikan**
>
> Hasil untuk pemeriksaan ini secara otomatis disegarkan berdasarkan pembaruan yang dipicu perubahan pada aturan terkelola. AWS Config Permintaan penyegaran tidak diizinkan. Saat ini, Anda tidak dapat mengecualikan sumber daya dari pemeriksaan ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Trusted Advisor pemeriksaan yang didukung oleh AWS Config di Panduan AWS Dukungan Pengguna.

## AWS Audit Manager

Anda dapat menggunakan Audit Manager untuk menangkap AWS Config evaluasi sebagai bukti audit. Saat membuat atau mengedit kontrol kustom, Anda dapat menentukan satu atau beberapa AWS Config aturan sebagai pemetaan sumber data untuk pengumpulan bukti. AWS Config melakukan pemeriksaan kepatuhan berdasarkan aturan ini, dan Audit Manager melaporkan hasilnya sebagai bukti pemeriksaan kepatuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang didukung oleh AWS Audit Manager di Panduan AWS Audit Manager Pengguna.

## AWS Systems Manager

AWS Config terintegrasi dengan Systems Manager untuk merekam perubahan konfigurasi ke perangkat lunak di EC2 instans dan server Amazon di lingkungan lokal. Dengan integrasi ini, Anda dapat memperoleh visibilitas ke konfigurasi sistem operasi (OS), pembaruan tingkat sistem, aplikasi yang diinstal, konfigurasi jaringan, dan banyak lagi. AWS Config juga menyediakan riwayat OS dan perubahan konfigurasi tingkat sistem di samping perubahan konfigurasi infrastruktur yang direkam untuk instans Amazon EC2 . Anda dapat menavigasi ke AWS Config timeline dari konsol Systems Manager untuk melihat perubahan konfigurasi EC2 instans Amazon yang dikelola. Anda dapat menggunakan AWS Config untuk melihat riwayat inventaris Systems Manager dan melacak perubahan untuk semua instans terkelola Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Integrasi dengan AWS layanan | Manajemen dan Tata Kelola, perekam AWS Config konfigurasi, dan penyebaran paket AWS Config kesesuaian di Panduan Pengguna.AWS Systems Manager

## AWS Firewall Manager

Untuk menggunakan Firewall Manager, Anda harus mengaktifkan AWS Config untuk setiap akun AWS Organizations anggota Anda. Ketika aplikasi baru dibuat, Firewall Manager adalah layanan tunggal untuk membangun aturan firewall, membuat kebijakan keamanan, dan menegakkannya secara konsisten. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan AWS Config di AWS WAF, AWS Firewall Manager, dan Panduan AWS Shield Advanced Pengembang.

> **Note**
>
> Firewall Manager bergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous. Untuk informasi lebih lanjut tentang perekaman berkelanjutan dan perekaman harian, lihat Frekuensi Perekaman.

## Host EC2 Khusus Amazon

AWS Config terintegrasi dengan Host EC2 Khusus Amazon untuk menilai kepatuhan lisensi. AWS Config merekam saat instance diluncurkan, dihentikan, atau dimatikan pada Host Khusus, dan memasangkan informasi ini dengan informasi tingkat host dan instans yang relevan dengan lisensi perangkat lunak, seperti ID Host, Gambar Mesin Amazon (AMI) IDs, jumlah soket, dan inti fisik. Ini membantu Anda menggunakan AWS Config sebagai sumber data untuk pelaporan lisensi Anda. Anda dapat menavigasi ke AWS Config timeline dari konsol Host EC2 Khusus Amazon untuk melihat perubahan konfigurasi Host EC2 Khusus Amazon Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Lacak perubahan konfigurasi di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud untuk Instans Linux atau Lacak perubahan konfigurasi di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud untuk Instans Windows.

## Application Load Balancer

AWS Config terintegrasi dengan layanan Elastic Load Balancing (ELB) untuk merekam perubahan konfigurasi pada Application Load Balancers. AWS Config juga mencakup hubungan dengan grup

EC2 keamanan Amazon terkait, VPCs, dan subnet. Anda dapat menggunakan informasi ini untuk analisis keamanan dan pemecahan masalah. Misalnya, Anda dapat memeriksa grup keamanan mana yang terkait dengan Application Load Balancer Anda kapan saja. Anda dapat menavigasi ke AWS Config timeline dari konsol ELB untuk melihat perubahan konfigurasi Application Load Balancers Anda.

## AWS CodeBuild

AWS Config menyediakan inventaris sumber AWS daya Anda dan riwayat perubahan konfigurasi pada sumber daya ini. AWS Config mendukung AWS CodeBuild; sebagai AWS sumber daya, yang berarti layanan dapat melacak CodeBuild proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan AWS Config dengan CodeBuild sampel di Panduan AWS CodeBuild Pengguna.

## AWS X-Ray

AWS X-Ray terintegrasi dengan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi yang dibuat pada sumber daya enkripsi X-Ray Anda. Anda dapat menggunakan AWS Config inventaris sumber daya enkripsi X-Ray, mengaudit riwayat konfigurasi X-Ray, dan mengirim pemberitahuan berdasarkan perubahan sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melacak perubahan konfigurasi enkripsi X-Ray AWS Config di Panduan AWS X-Ray Pengembang.

## AWS Service Management Connector

The AWS Service Management Connector for ServiceNow dapat menyinkronkan AWS Config data dari beberapa akun dan Wilayah menggunakan Aggregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengintegrasikan AWS Config ServiceNow dalam Panduan AWS Service Management Connector Administrator.

## Amazon API Gateway

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi yang dibuat pada resource API Gateway API dan mengirim notifikasi berdasarkan perubahan sumber daya. Mempertahankan riwayat perubahan konfigurasi untuk sumber daya API Gateway berguna untuk pemecahan masalah operasional, audit, dan kasus penggunaan kepatuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau konfigurasi API Gateway API dengan AWS Config Panduan Pengembang API Gateway.

# Region Support untuk AWS Config

## Pertimbangan

Beberapa fitur hanya AWS Config didukung dalam subset AWS Wilayah di mana AWS Config didukung.

### Manajemen Sumber Daya

- Untuk daftar jenis AWS sumber daya yang didukung di Wilayah mana, lihat Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah.

### AWS Config Aturan

- Untuk daftar AWS Config aturan yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.
- Untuk daftar Wilayah yang mendukung penerapan aturan organisasi, lihat AWS Config Aturan Organisasi | Dukungan Wilayah.

### Paket Kesesuaian

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung paket kesesuaian dan penerapan organisasi paket kesesuaian, lihat Paket Kesesuaian | Dukungan Wilayah.

### Remediasi

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung tindakan remediasi untuk AWS Config aturan, lihat Tindakan Remediasi | Dukungan Wilayah.

### Agregator

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung agregator, lihat Agregator | Dukungan Wilayah.

### Pertanyaan Lanjutan

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung kueri lanjutan, lihat Kueri Lanjutan | Dukungan Wilayah.

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan | Dukungan Wilayah.

## Daftar Wilayah yang Didukung

Tabel berikut mencantumkan AWS Wilayah tempat Anda dapat mengaktifkan AWS Config.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com<br>config-fips.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com<br>config-fips.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com<br>config-fips.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com<br>config-fips.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderaba d) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Malaysia) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Taipei) | ap-timur-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Thailand) | ap-tenggara 7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Meksiko (Tengah) | mx-pusat-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol | |
|---|---|---|---|---|
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS | |

# Batas Layanan untuk AWS Config

Tabel berikut menjelaskan batas dalam AWS Config. Kecuali disebutkan lain, kuota dapat ditingkatkan berdasarkan permintaan. Anda dapat meminta penambahan kuota.

Untuk informasi tentang batasan lain di AWS, lihat Batas AWS Layanan.

Tanda sumber daya

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
|---|---|---|
| Jumlah maksimum tanda per sumber daya | 50 | Tidak |

AWS Config aturan

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
|---|---|---|
| Jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun | 1000 | Tidak |

Paket Kesesuaian Akun Tunggal

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
|---|---|---|
| Jumlah maksimum paket kesesuaian per akun | 50 | Tidak |

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
| --- | --- | --- |
| Jumlah maksimum AWS Config Aturan per paket kesesuaian | 130 | Tidak |

> **Note**
>
> AWS Config aturan dalam paket kesesuaian dihitung dalam batas untuk jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun.

Paket Kesesuaian Organisasi

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
| --- | --- | --- |
| Jumlah maksimum paket kesesuaian per organisasi | 50 | Tidak |
| Jumlah maksimum AWS Config Aturan per paket kesesuaian organisasi | 130 | Tidak |

> **Note**
>
> Menerapkan di tingkat organisasi dihitung dalam batas untuk akun anak. AWS Config aturan dalam paket kesesuaian dihitung dalam batas untuk jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun.

Agregator

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
| --- | --- | --- |
| Jumlah maksimum agregator konfigurasi | 50 | Ya |

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
| --- | --- | --- |
| Jumlah maksimum akun dalam agregator | 10000 | Tidak |
| Jumlah maksimum akun yang ditambahkan atau dihapus per minggu untuk semua agregator | 1000 | Ya |

> **Note**
>
> Agregator tingkat organisasi dan agregator akun individu keduanya dihitung dalam batas untuk jumlah maksimum agregator konfigurasi.

Kueri lanjutan

| Deskripsi | Nilai Batas | Dapat ditingkatkan |
| --- | --- | --- |
| Jumlah maksimum kueri yang disimpan dalam satu akun dan Wilayah | 300 | Ya |

# Informasi Tambahan dan Sumber Daya Terkait untuk AWS Config

Sumber daya terkait berikut dapat membantu Anda ketika bekerja dengan layanan ini.

- AWS Config— Halaman web utama untuk informasi tentang AWS Config.
- Penetapan Harga AWS Config
- FAQ Teknis
- AWS Config Rule Development Kit (RDK) — Alat sumber terbuka yang membantu Anda mengatur AWS Config, membuat aturan, dan kemudian mengujinya menggunakan berbagai jenis AWS sumber daya.

- Mitra — Tautan ke produk mitra yang terintegrasi penuh AWS Config untuk membantu Anda memvisualisasikan, memantau, dan mengelola data dari aliran konfigurasi, snapshot konfigurasi, atau riwayat konfigurasi Anda.

- Kelas & Lokakarya - Tautan ke kursus berbasis peran dan khusus, selain laboratorium mandiri untuk membantu mempertajam keterampilan Anda AWS dan mendapatkan pengalaman praktis.
- AWS Pusat Pengembang — Jelajahi tutorial, unduh alat, dan pelajari tentang acara AWS pengembang.
- AWS Alat Pengembang — Tautan ke alat pengembang SDKs, toolkit IDE, dan alat baris perintah untuk mengembangkan dan mengelola AWS aplikasi.
- Memulai Pusat Sumber Daya — Pelajari cara menyiapkan Akun AWS, bergabung dengan AWS komunitas, dan meluncurkan aplikasi pertama Anda.
- Hands-On Tutorial - Ikuti step-by-step tutorial untuk meluncurkan aplikasi pertama Anda. AWS
- AWS Whitepaper — Tautan ke daftar lengkap AWS whitepaper teknis, yang mencakup topik-topik seperti arsitektur, keamanan, dan ekonomi dan ditulis oleh AWS Solutions Architects atau pakar teknis lainnya.
- AWS Dukungan Pusat — Hub untuk membuat dan mengelola AWS Dukungan kasus Anda. Juga termasuk tautan ke sumber daya bermanfaat lainnya, seperti forum, teknis FAQs, status kesehatan layanan, dan AWS Trusted Advisor.
- Dukungan— Halaman web utama untuk informasi tentang Dukungan, saluran dukungan respons cepat untuk membantu Anda membangun dan menjalankan aplikasi di cloud. one-on-one
- Hubungi Kami – Titik kontak pusat untuk pertanyaan tentang tandaihan AWS , akun, peristiwa, penyalahgunaan, dan masalah lainnya.
- AWS Ketentuan Situs — Informasi terperinci tentang hak cipta dan merek dagang kami; akun, lisensi, dan akses situs Anda; dan topik lainnya.

## AWS Kit Pengembangan Perangkat Lunak untuk AWS Config

AWS Perangkat pengembangan perangkat lunak (SDK) memudahkan pembuatan aplikasi yang mengakses layanan infrastruktur yang hemat biaya, terukur, dan andal. AWS Dengan AWS SDKs, Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup perpustakaan, contoh kode, dan dokumentasi referensi. Tabel berikut mencantumkan pustaka yang tersedia SDKs dan pustaka pihak ketiga yang dapat Anda gunakan untuk mengakses secara AWS Config terprogram.

| Jenis Akses | Deskripsi |
| --- | --- |
| AWS SDKs | AWS menyediakan yang berikut SDKs:<br>• AWS Dokumentasi SDK for C++<br>• AWS Mobile SDK for iOS Dokumentasi<br>• AWS Dokumentasi SDK for Go<br>• AWS SDK untuk Java Dokumentasi<br>• AWS SDK untuk JavaScript Dokumentasi<br>• AWS SDK untuk .NET Dokumentasi<br>• AWS SDK untuk PHP Dokumentasi<br>• AWS SDK for Python (Boto) Dokumentasi<br>• AWS SDK untuk Ruby Dokumentasi |
| Perpustakaan pihak ketiga | Pengembang di komunitas AWS pengembang juga menyediakan perpustakaan mereka sendiri, yang dapat Anda temukan di pusat AWS pengembang berikut:<br>• AWS Pusat Pengembang Java<br>• Pusat Pengembang AWS JavaScript<br>• AWS Pusat Pengembang PHP<br>• AWS Pusat Pengembang Python<br>• AWS Pusat Pengembang Ruby<br>• AWS Pusat Pengembang Windows dan .NET |

# Memulai dengan AWS Config

AWS Config memberikan tampilan rinci tentang konfigurasi AWS sumber daya di Anda Akun AWS. Dengan AWS Config, Anda dapat meninjau perubahan konfigurasi dan hubungan antar AWS sumber daya, menjelajahi riwayat konfigurasi sumber daya, dan menggunakan aturan untuk menentukan kepatuhan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Apa itu AWS Config? dan bagaimana cara AWS Config kerjanya.

## Mendaftar untuk AWS

Topik

- Mendaftar untuk Akun AWS
- Buat pengguna dengan akses administratif

### Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka https://portal.aws.amazon.com/billing/pendaftaran.
2. Ikuti petunjuk online.

   Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan menerima panggilan telepon atau pesan teks dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon.

   Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWSdibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan tugas yang memerlukan akses pengguna root.

AWS mengirimkan email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Kapan saja, Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan masuk https://aws.amazon.comke/ dan memilih Akun Saya.

# Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke AWS Management Consolesebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

   Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat Masuk sebagai pengguna root di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

   Untuk petunjuk, lihat Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root (konsol) Anda di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

   Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat Mengaktifkan AWS IAM Identity Center di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

   Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

  Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat Masuk ke portal AWS akses di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

   Untuk petunjuk, lihat Membuat set izin di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.
2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

   Untuk petunjuk, lihat Menambahkan grup di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

# Cara Memulai dengan AWS Config

Setelah Anda mendaftar untuk Akun AWS, Anda dapat memulai AWS Config dengan AWS Management Console, AWS CLI, atau. AWS SDKs

- Menyiapkan AWS Config dengan Konsol
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI
- Menggunakan AWS Config layanan dengan AWS SDK

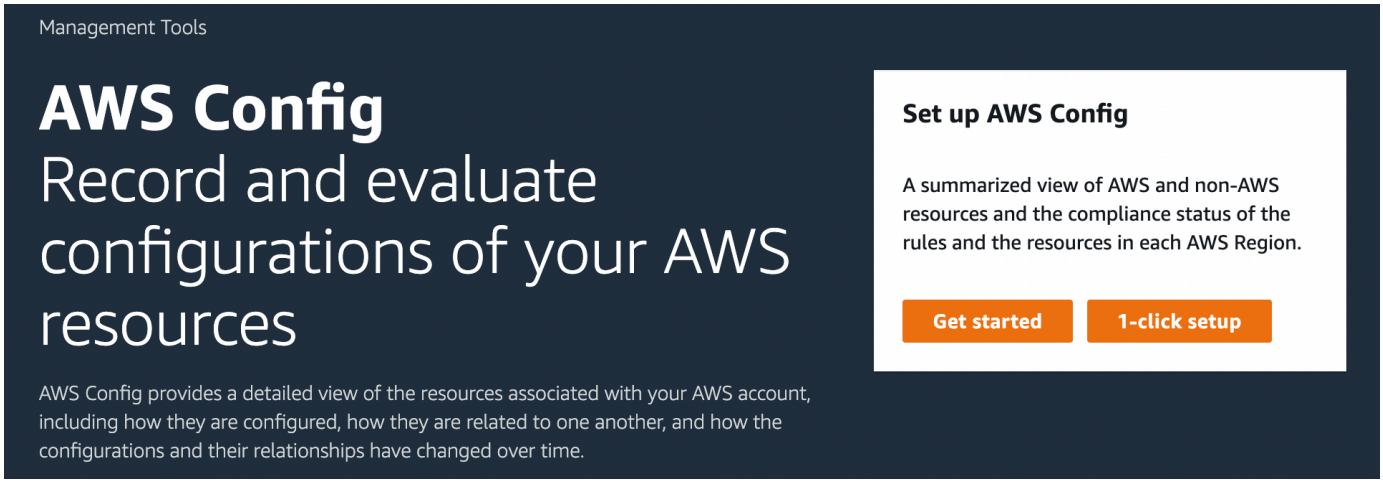
# Menyiapkan AWS Config dengan Konsol

AWS Management Console Ini menyediakan proses yang cepat dan efisien untuk pengaturan AWS Config.

## Pengaturan

Untuk mengatur AWS Config dengan konsol

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Jika ini adalah pertama kalinya Anda membuka AWS Config konsol atau Anda menyiapkan AWS Config di wilayah baru, halaman AWS Config konsol terlihat seperti berikut:




3. Pilih pengaturan 1-klik untuk diluncurkan AWS Config berdasarkan praktik AWS terbaik. Anda juga dapat memilih Mulai untuk melalui proses pengaturan yang lebih rinci.

Topik

- Pengaturan 1-klik untuk AWS Config
- Pengaturan manual untuk AWS Config

## Pengaturan 1-klik untuk AWS Config

AWS Config Pengaturan 1-klik membantu menyederhanakan proses memulai untuk pelanggan AWS Config konsol dengan mengurangi jumlah pilihan manual. Untuk menelusuri semua pilihan manual dari proses penyiapan, lihat Pengaturan manual.

Untuk mengatur AWS Config dengan konsol menggunakan pengaturan 1-klik

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih pengaturan 1-klik.

Halaman pengaturan mencakup tiga langkah, tetapi melalui alur kerja pengaturan 1-klik, Anda secara otomatis diarahkan ke Langkah 3 (Tinjauan). Berikut ini memberikan rincian prosedur itu.

- Pengaturan: Untuk memilih cara AWS Config konsol merekam sumber daya dan peran, dan memilih di mana riwayat konfigurasi dan file snapshot konfigurasi dikirim.

- Aturan: Untuk AWS Config aturan dukungan Wilayah AWS itu, langkah ini tersedia bagi Anda untuk mengonfigurasi aturan terkelola awal yang dapat Anda tambahkan ke akun Anda. Setelah menyiapkan, AWS Config akan mengevaluasi AWS sumber daya Anda terhadap aturan yang Anda pilih. Aturan tambahan dapat dibuat dan yang sudah ada dapat diperbarui di akun Anda setelah penyiapan.
- Ulasan: Untuk memverifikasi detail penyiapan Anda.

## Langkah 1: Pengaturan

### Strategi perekaman

Opsi untuk merekam Semua jenis sumber daya dengan penggantian yang dapat disesuaikan dipilih untuk Anda. AWS Config akan merekam semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

- Pengaturan default

  Frekuensi perekaman default diatur ke Continuous untuk Anda. Ini berarti AWS Config mencatat perubahan konfigurasi terus menerus setiap kali terjadi perubahan.

  AWS Config juga mendukung opsi untuk mengatur frekuensi perekaman ke Harian. Jika Anda memilih opsi ini setelah penyiapan, Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  > **Note**
  >
  > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- Mengganti pengaturan - opsional

  Secara opsional, setelah penyiapan, Anda dapat mengganti frekuensi rekaman untuk jenis sumber daya tertentu, atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Untuk mengganti pengaturan default, pilih Pengaturan di navigasi kiri AWS Config konsol, lalu pilih Edit.

Pertimbangan Saat Merekam Sumber Daya

Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi

Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun selama perekaman bulan awal dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config

Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat mengatur perekam konfigurasi untuk mengecualikan jenis sumber daya ini agar tidak direkam, atau menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

Jenis sumber daya global | Kluster global Aurora pada awalnya disertakan dalam rekaman

Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan.

Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, Anda dapat mengecualikan jenis sumber daya ini dari perekaman setelah penyiapan. Pilih Pengaturan di bilah navigasi kiri, lalu pilih Edit. Dari Edit, buka Pengaturan ganti di bagian Metode perekaman, pilih`AWS::RDS::GlobalCluster`, dan pilih ganti “Kecualikan dari perekaman”.

Jenis sumber daya global | Jenis sumber daya IAM awalnya dikecualikan dari perekaman

“Semua jenis sumber daya IAM yang direkam secara global” pada awalnya dikecualikan dari pencatatan untuk membantu Anda mengurangi biaya. Paket ini mencakup pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Pilih Hapus untuk menghapus penggantian dan menyertakan sumber daya ini dalam rekaman Anda.

Selain itu, jenis sumber daya IAM global (`AWS::IAM::User`,`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::Policy`) tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Tata kelola data

Periode penyimpanan data default untuk menyimpan AWS Config data selama 7 tahun (2557 hari) dipilih untuk Anda di bagian ini.

Opsi untuk Menggunakan peran AWS Config terkait layanan yang ada dipilih untuk Anda dan disetel ke peran.AWS Config  Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Config dan menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain. AWS

Metode pengiriman

Opsi untuk Memilih ember dari akun Anda dipilih untuk Anda di bagian ini. Pilihan ini akan default ke bucket di akun Anda yang diberi nama dalam format`config-bucket-`*`accountid`*. Misalnya, `config-bucket-012345678901`. Jika Anda tidak memiliki ember yang dibuat dalam format itu, satu akan dibuat untuk Anda. Jika Anda ingin membuat bucket sendiri, lihat Membuat bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Untuk informasi selengkapnya tentang bucket S3, lihat ikhtisar Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

### Langkah 2: Aturan

Di bawah Aturan AWS Terkelola, tidak ada aturan yang dipilih untuk Anda pada langkah ini. Sebagai gantinya, Anda dianjurkan untuk membuat dan memperbarui aturan setelah Anda selesai menyiapkan akun Anda.

### Langkah 3: Tinjau

Tinjau detail AWS Config penyiapan Anda. Anda dapat kembali untuk mengedit perubahan untuk setiap bagian. Pilih Konfirmasi untuk menyelesaikan pengaturan AWS Config.

## Pengaturan manual untuk AWS Config

Dengan alur kerja Memulai, Anda dapat melalui semua pilihan manual dari proses penyiapan untuk memulai dengan konsol. AWS Config Untuk proses memulai yang disederhanakan, lihat Pengaturan 1-klik.

Untuk mengatur AWS Config dengan konsol menggunakan Memulai

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.

2. Pilih Mulai.

Halaman pengaturan mencakup tiga langkah. Berikut ini memberikan rincian prosedur itu setelah Anda memilih Memulai.

- Pengaturan: Untuk memilih cara AWS Config konsol merekam sumber daya dan peran, dan memilih di mana riwayat konfigurasi dan file snapshot konfigurasi dikirim.
- Aturan: Untuk AWS Config aturan dukungan Wilayah AWS itu, langkah ini tersedia bagi Anda untuk mengonfigurasi aturan terkelola awal yang dapat Anda tambahkan ke akun Anda. Setelah menyiapkan, AWS Config akan mengevaluasi AWS sumber daya Anda terhadap aturan yang Anda pilih. Aturan tambahan dapat dibuat dan yang sudah ada dapat diperbarui dan di akun Anda setelah penyiapan.
- Ulasan: Untuk memverifikasi detail penyiapan Anda.

## Langkah 1: Pengaturan

Strategi perekaman

Di bagian Metode perekaman, pilih strategi perekaman. Anda dapat menentukan AWS sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

All resource types with customizable overrides

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Anda dapat mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

- Pengaturan default

  Konfigurasikan frekuensi perekaman default untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- Ganti pengaturan

  Ganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu, atau kecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

Specific resource types

Setel AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan.

- Jenis sumber daya tertentu

  Pilih jenis sumber daya untuk merekam dan frekuensinya. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

  > **Note**
  >
  > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

  Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

Pertimbangan Saat Merekam Sumber Daya

Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi

Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun selama perekaman bulan awal dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config

Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat mengatur perekam konfigurasi untuk mengecualikan jenis sumber daya ini agar tidak direkam, atau menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

Considerations: All resource types with customizable overrides

- Jenis sumber daya yang direkam secara global | Kluster global Aurora pada awalnya disertakan dalam rekaman

  Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan.

  Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, pilih "AWS RDS GlobalCluster“, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”.

  Jenis sumber daya global | Jenis sumber daya IAM awalnya dikecualikan dari perekaman

  Jenis sumber daya IAM global pada awalnya dikecualikan dari pencatatan untuk membantu Anda mengurangi biaya. Paket ini mencakup pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Pilih Hapus untuk menghapus penggantian dan menyertakan sumber daya ini dalam rekaman Anda.

  Selain itu, jenis sumber daya IAM global (`AWS::IAM::User`,`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::Policy`) tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Batas

Anda dapat menambahkan hingga 100 penggantian frekuensi dan 600 penggantian pengecualian.

Rekaman harian tidak dapat ditentukan untuk jenis sumber daya berikut:

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Considerations: Specific resource types

Ketersediaan Wilayah

Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Batas

Tidak ada batasan jika semua jenis sumber daya memiliki frekuensi yang sama. Anda dapat menambahkan hingga 100 jenis sumber daya dengan frekuensi Harian jika setidaknya satu jenis sumber daya diatur ke Continuous.

Frekuensi harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Tata kelola data

- Untuk periode penyimpanan data, pilih periode penyimpanan default untuk menyimpan AWS Config data selama 7 tahun (2557) atau tetapkan periode sewa khusus untuk item yang direkam oleh. AWS Config

AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus data Anda dengan menentukan periode retensi untuk Anda`ConfigurationItems`. Saat Anda menentukan periode retensi, AWS Config pertahankan periode Anda `ConfigurationItems` untuk periode yang ditentukan. Anda dapat memilih periode antara minimal 30 hari dan maksimal 7 tahun (2557 hari). AWS Config menghapus data yang lebih lama dari periode retensi yang Anda tentukan.

- Untuk peran IAM AWS Config, pilih peran AWS Config terkait layanan yang ada atau peran IAM dari akun Anda.
  - Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Config dan menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain. AWS

    > **Note**
    >
    > Direkomendasikan: Gunakan peran terkait Layanan
    > Disarankan agar Anda menggunakan peran terkait layanan. Peran terkait layanan menambahkan semua izin yang diperlukan untuk menjalankan seperti yang AWS Config diharapkan.

  - Jika tidak, pilih peran IAM dari salah satu peran dan kebijakan izin Anda yang sudah ada sebelumnya.

    > **Note**
    >
    > Kebijakan dan hasil kepatuhan
    > Kebijakan IAM dan kebijakan lain yang dikelola AWS Organizations dapat memengaruhi apakah AWS Config memiliki izin untuk merekam perubahan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Selain itu, aturan secara langsung mengevaluasi konfigurasi sumber daya dan aturan tidak memperhitungkan kebijakan ini saat menjalankan evaluasi. Pastikan bahwa kebijakan yang berlaku selaras dengan cara Anda berniat untuk menggunakan AWS Config.
    > Pertahankan Izin Minimum Saat Menggunakan Kembali peran IAM
    > Jika Anda menggunakan AWS layanan yang menggunakan AWS Config, seperti AWS Security Hub atau AWS Control Tower, dan peran IAM telah dibuat, pastikan bahwa peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan AWS Config memiliki izin minimum yang sama dengan peran IAM yang sudah ada sebelumnya. Anda harus melakukan ini untuk memastikan bahwa AWS layanan lain terus berjalan seperti yang diharapkan.

Misalnya, jika AWS Control Tower memiliki peran IAM yang memungkinkan AWS Config untuk membaca objek S3, pastikan bahwa izin yang sama diberikan ke peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan. AWS Config Jika tidak, itu dapat mengganggu cara AWS Control Tower beroperasi.

Metode pengiriman

- Untuk metode Pengiriman, pilih bucket S3 yang akan AWS Config mengirimkan riwayat konfigurasi dan berkas snapshot konfigurasi:
  - Buat bucket — Untuk nama bucket S3, ketikkan nama untuk bucket S3 Anda.

    Nama yang Anda ketik harus unik di semua nama bucket yang ada di Amazon S3. Salah satu cara untuk membantu memastikan keunikan adalah dengan memasukkan awalan; misalnya, nama organisasi Anda. Anda tidak dapat mengubah nama bucket setelah dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pembatasan dan Batasan Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
  - Pilih bucket dari akun Anda — Untuk nama bucket S3, pilih bucket pilihan Anda.
  - Pilih bucket dari akun lain — Untuk nama bucket S3, ketikkan nama bucket.

    > **Note**
    >
    > Izin Bucket
    > Jika Anda memilih bucket dari akun lain, bucket tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman.
- Untuk topik Amazon SNS, pilih Streaming perubahan konfigurasi dan notifikasi ke topik Amazon SNS agar AWS Config pemberitahuan kirim seperti pengiriman riwayat konfigurasi, pengiriman snapshot konfigurasi, dan kepatuhan.
- Jika Anda memilih untuk melakukan AWS Config streaming ke topik Amazon SNS, pilih topik target:
  - Buat topik - Untuk Nama Topik, ketikkan nama untuk topik SNS Anda.
  - Pilih topik dari akun Anda — Untuk Nama Topik, pilih topik yang Anda inginkan.
  - Pilih topik dari akun lain — Untuk Topik ARN, ketik Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari topik tersebut. Jika Anda memilih topik dari akun lain, topik tersebut harus memiliki kebijakan

yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.

> **Note**
>
> Wilayah untuk Topik Amazon SNS
> Topik Amazon SNS harus ada di Wilayah yang sama dengan Wilayah tempat Anda mengatur. AWS Config

### Langkah 2: Aturan

Jika Anda menyiapkan AWS Config di Wilayah yang mendukung aturan, pilih Berikutnya.

### Langkah 3: Tinjau

Tinjau detail AWS Config penyiapan Anda. Anda dapat kembali untuk mengedit perubahan untuk setiap bagian. Pilih Konfirmasi untuk menyelesaikan pengaturan AWS Config.

### Untuk informasi selengkapnya

Untuk informasi tentang mencari sumber daya yang ada di akun Anda dan memahami konfigurasi sumber daya Anda, lihat Mencari Sumber Daya, MelihatInforman Kepatuhan, dan Melihat Riwayat Kepatuhan.

Anda juga dapat menggunakan Amazon Simple Queue Service untuk memantau AWS sumber daya secara terprogram. Lihat informasi yang lebih lengkap di Memantau Perubahan AWS Sumber Daya dengan Amazon SQS.

## Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI

AWS CLI Ini adalah alat terpadu untuk mengelola AWS layanan Anda. Dengan hanya satu alat untuk mengunduh dan mengkonfigurasi, Anda dapat mengontrol beberapa AWS layanan dari baris perintah dan menggunakan skrip untuk mengotomatiskannya. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS CLI dan untuk petunjuk tentang cara menginstal AWS CLI alat, lihat yang berikut ini di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

- AWS Command Line Interface Panduan Pengguna
- Mempersiapkan AWS Command Line Interface

Jika perlu, masukkan `aws configure` untuk mengkonfigurasi AWS CLI untuk menggunakan AWS Wilayah di mana AWS Config tersedia.

## Pengaturan

Lihat topik berikut untuk disiapkan AWS Config dengan AWS CLI.

Topik


- Prasyarat untuk Menyiapkan dengan AWS ConfigAWS CLI
- Dimulai AWS Config dengan perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan menggunakan AWS CLI
- Memverifikasi bahwa Berhasil AWS Config Dimulai dengan AWS CLI


## Prasyarat untuk Menyiapkan dengan AWS ConfigAWS CLI

Sebelum menyiapkan AWS AWS CLI, Anda perlu membuat bucket Amazon S3, topik Amazon SNS, dan peran IAM dengan kebijakan terlampir sebagai prasyarat. Anda kemudian dapat menggunakan AWS CLI untuk menentukan bucket, topik, dan peran untuk AWS Config. Ikuti prosedur ini untuk mengatur prasyarat Anda. AWS Config

Topik


- Langkah 1: Membuat Bucket Amazon S3
- Langkah 2: Membuat Topik Amazon SNS
- Langkah 3: Membuat Peran IAM


### Langkah 1: Membuat Bucket Amazon S3

Jika Anda sudah memiliki ember Amazon S3 di akun Anda dan ingin menggunakannya, lewati langkah ini dan buka. Langkah 2: Membuat Topik Amazon SNS

Menggunakan konsol S3

Untuk membuat bucket

1. Buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
2. Pilih Buat bucket.
3. Di Nama bucket, masukkan nama yang sesuai dengan DNS untuk bucket Anda.

Nama kelompok harus:

- Unik di seluruh Amazon S3.
- Panjangnya antara 3 dan 63 karakter.
- Tidak mengandung karakter huruf besar.
- Mulai dengan huruf kecil atau angka.

Setelah membuat bucket, Anda tidak dapat mengubah namanya. Pastikan nama bucket yang Anda pilih unik di semua nama bucket yang ada di Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang aturan dan konvensi penamaan bucket, lihat Pembatasan dan Batasan Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

> **Important**
>
> Hindari memasukkan informasi sensitif ke dalam nama bucket. Nama ember terlihat di titik URLs itu ke objek di ember.

4. Di Wilayah, pilih AWS Wilayah tempat Anda ingin ember berada.

   Pilih Wilayah yang dekat dengan Anda untuk meminimalkan latensi dan biaya serta memenuhi persyaratan regulasi. Objek yang disimpan di Wilayah tidak pernah keluar dari Wilayah kecuali Anda secara tegas mentransfer atau mereplikasinya ke Wilayah lain. Untuk daftar AWS Wilayah Amazon S3, lihat titik akhir AWS layanan di. Referensi Umum Amazon Web Services

5. Pada Pengaturan bucket untuk Blokir Akses Publik, pilih pengaturan Blokir Akses Publik yang ingin Anda terapkan ke bucket.

   Kami menyarankan agar Anda membiarkan semua pengaturan diaktifkan, kecuali jika Anda tahu Anda perlu mematikan satu atau lebih pengaturan tersebut untuk kasus penggunaan Anda, seperti untuk menyelenggarakan situs web publik. Blokir pengaturan akses publik yang Anda aktifkan untuk bucket juga akan diaktifkan untuk semua titik akses yang Anda buat pada bucket. Untuk informasi selengkapnya tentang memblokir akses publik, lihat Menggunakan Amazon S3 Blokir Akses Publik di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

6. (Opsional) Jika Anda ingin mengaktifkan Kunci Objek S3:

   a. Pilih Pengaturan lanjutan, dan baca pesan yang muncul.

> **Important**
>
> Anda hanya dapat mengaktifkan Kunci Objek S3 untuk bucket saat Anda membuatnya. Jika Anda mengaktifkan Kunci Objek untuk bucket, Anda tidak dapat menonaktifkannya nanti. Mengaktifkan Kunci Objek juga memungkinkan pembuatan versi untuk bucket. Setelah Anda mengaktifkan Kunci Objek untuk bucket, Anda harus mengonfigurasi pengaturan Kunci Objek sebelum objek apa pun dalam bucket dilindungi. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi perlindungan untuk objek, lihat Mengonfigurasi Kunci Objek S3 menggunakan konsol Amazon S3.

b. Jika Anda ingin mengaktifkan Kunci Objek, masukkan aktifkan di kotak teks dan memilih Konfirmasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang fitur Kunci Objek S3, lihat Mengunci Objek Menggunakan Kunci Objek Amazon S3 di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

7. Pilih Buat bucket.

Menggunakan AWS SDKs

Bila Anda menggunakan AWS SDKs untuk membuat bucket, Anda harus membuat klien dan kemudian menggunakan klien untuk mengirim permintaan untuk membuat bucket. Sebagai praktik terbaik, Anda harus membuat klien dan bucket di Wilayah AWS yang sama. Jika Anda tidak menentukan Wilayah saat membuat klien atau bucket, Amazon S3 menggunakan Wilayah default US East (N. Virginia).

Untuk membuat klien untuk mengakses titik akhir dual-stack, Anda harus menentukan. Wilayah AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat titik akhir tumpukan ganda Amazon S3. Untuk daftar yang tersedia Wilayah AWS, lihat Wilayah dan titik akhir di. Referensi Umum AWS

Saat Anda membuat klien, Wilayah akan memetakan ke titik akhir spesifik Wilayah. Klien menggunakan titik akhir ini untuk berkomunikasi dengan Amazon S3: `s3.<region>.amazonaws.com`. Jika Wilayah Anda diluncurkan setelah 20 Maret 2019, klien dan bucket Anda harus berada di dalam Wilayah yang sama. Namun, Anda dapat menggunakan klien di Wilayah AS Timur (Virginia Utara) untuk membuat bucket di setiap Wilayah yang diluncurkan sebelum 20 Maret 2019. Untuk informasi selengkapnya, lihat Titik Akhir Legacy.

Contoh kode AWS SDK ini melakukan tugas-tugas berikut:

- Membuat klien dengan secara eksplisit menentukan Wilayah AWS — Dalam contoh, klien menggunakan titik akhir `s3.us-west-2.amazonaws.com` untuk berkomunikasi dengan Amazon S3. Anda dapat menentukan Wilayah AWS. Untuk daftar Wilayah AWS, lihat Wilayah dan titik akhir dalam Referensi AWS Umum.
- Kirim permintaan buat bucket dengan hanya menentukan nama bucket — Klien mengirimkan permintaan ke Amazon S3 untuk membuat bucket di Wilayah tempat Anda membuat klien.
- Ambil informasi tentang lokasi bucket — Amazon S3 menyimpan informasi lokasi bucket di subsumber daya lokasi yang dikaitkan dengan bucket.

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`CreateBucket`.

.NET

SDK untuk .NET

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
        /// <summary>
        /// Shows how to create a new Amazon S3 bucket.
        /// </summary>
        /// <param name="client">An initialized Amazon S3 client object.</param>
        /// <param name="bucketName">The name of the bucket to create.</param>
        /// <returns>A boolean value representing the success or failure of
        /// the bucket creation process.</returns>
        public static async Task<bool> CreateBucketAsync(IAmazonS3 client, string
bucketName)
        {
            try
            {
                var request = new PutBucketRequest
                {
                    BucketName = bucketName,
                    UseClientRegion = true,
                };
```

```
                var response = await client.PutBucketAsync(request);
                return response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK;
            }
            catch (AmazonS3Exception ex)
            {
                Console.WriteLine($"Error creating bucket: '{ex.Message}'");
                return false;
            }
        }
```

Buat ember dengan kunci objek diaktifkan.

```
    /// <summary>
    /// Create a new Amazon S3 bucket with object lock actions.
    /// </summary>
    /// <param name="bucketName">The name of the bucket to create.</param>
    /// <param name="enableObjectLock">True to enable object lock on the
bucket.</param>
    /// <returns>True if successful.</returns>
    public async Task<bool> CreateBucketWithObjectLock(string bucketName, bool
enableObjectLock)
    {
        Console.WriteLine($"\tCreating bucket {bucketName} with object lock
{enableObjectLock}.");
        try
        {
            var request = new PutBucketRequest
            {
                BucketName = bucketName,
                UseClientRegion = true,
                ObjectLockEnabledForBucket = enableObjectLock,
            };

            var response = await _amazonS3.PutBucketAsync(request);

            return response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK;
        }
        catch (AmazonS3Exception ex)
        {
            Console.WriteLine($"Error creating bucket: '{ex.Message}'");
            return false;
```

```
        }
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK untuk .NET API.

## Bash

### AWS CLI dengan skrip Bash

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
###############################################################################
# function iecho
#
# This function enables the script to display the specified text only if
# the global variable $VERBOSE is set to true.
###############################################################################
function iecho() {
  if [[ $VERBOSE == true ]]; then
    echo "$@"
  fi
}

###############################################################################
# function errecho
#
# This function outputs everything sent to it to STDERR (standard error output).
###############################################################################
function errecho() {
  printf "%s\n" "$*" 1>&2
}

###############################################################################
# function create-bucket
#
# This function creates the specified bucket in the specified AWS Region, unless
# it already exists.
```

```
#
# Parameters:
#       -b bucket_name  -- The name of the bucket to create.
#       -r region_code  -- The code for an AWS Region in which to
#                          create the bucket.
#
# Returns:
#       The URL of the bucket that was created.
#     And:
#       0 - If successful.
#       1 - If it fails.
###############################################################################
function create_bucket() {
  local bucket_name region_code response
  local option OPTARG # Required to use getopts command in a function.

  # bashsupport disable=BP5008
  function usage() {
    echo "function create_bucket"
    echo "Creates an Amazon S3 bucket. You must supply a bucket name:"
    echo "  -b bucket_name    The name of the bucket. It must be globally
 unique."
    echo "  [-r region_code]    The code for an AWS Region in which the bucket is
 created."
    echo ""
  }

  # Retrieve the calling parameters.
  while getopts "b:r:h" option; do
    case "${option}" in
      b) bucket_name="${OPTARG}" ;;
      r) region_code="${OPTARG}" ;;
      h)
        usage
        return 0
        ;;
      \?)
        echo "Invalid parameter"
        usage
        return 1
        ;;
    esac
  done
```

```
  if [[ -z "$bucket_name" ]]; then
    errecho "ERROR: You must provide a bucket name with the -b parameter."
    usage
    return 1
  fi

  local bucket_config_arg
  # A location constraint for "us-east-1" returns an error.
  if [[ -n "$region_code" ]] && [[ "$region_code" != "us-east-1" ]]; then
    bucket_config_arg="--create-bucket-configuration LocationConstraint=
$region_code"
  fi

  iecho "Parameters:\n"
  iecho "    Bucket name:   $bucket_name"
  iecho "    Region code:   $region_code"
  iecho ""

  # If the bucket already exists, we don't want to try to create it.
  if (bucket_exists "$bucket_name"); then
    errecho "ERROR: A bucket with that name already exists. Try again."
    return 1
  fi

  # shellcheck disable=SC2086
  response=$(aws s3api create-bucket \
    --bucket "$bucket_name" \
    $bucket_config_arg)

  # shellcheck disable=SC2181
  if [[ ${?} -ne 0 ]]; then
    errecho "ERROR: AWS reports create-bucket operation failed.\n$response"
    return 1
  fi
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS CLI Perintah.

C++

SDK untuk C++

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
bool AwsDoc::S3::createBucket(const Aws::String &bucketName,
                              const Aws::S3::S3ClientConfiguration &clientConfig)
 {
    Aws::S3::S3Client client(clientConfig);
    Aws::S3::Model::CreateBucketRequest request;
    request.SetBucket(bucketName);

    if (clientConfig.region != "us-east-1") {
        Aws::S3::Model::CreateBucketConfiguration createBucketConfig;
        createBucketConfig.SetLocationConstraint(

 Aws::S3::Model::BucketLocationConstraintMapper::GetBucketLocationConstraintForName(
                        clientConfig.region));
        request.SetCreateBucketConfiguration(createBucketConfig);
    }

    Aws::S3::Model::CreateBucketOutcome outcome = client.CreateBucket(request);
    if (!outcome.IsSuccess()) {
        auto err = outcome.GetError();
        std::cerr << "Error: createBucket: " <<
                  err.GetExceptionName() << ": " << err.GetMessage() <<
 std::endl;
    } else {
        std::cout << "Created bucket " << bucketName <<
                  " in the specified AWS Region." << std::endl;
    }

    return outcome.IsSuccess();
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK untuk C++ API.

CLI

AWS CLI

Contoh 1: Untuk membuat ember

`create-bucket`Contoh berikut membuat bucket bernama`amzn-s3-demo-bucket`:

```
aws s3api create-bucket \
    --bucket amzn-s3-demo-bucket \
    --region us-east-1
```

Output:

```
{
    "Location": "/amzn-s3-demo-bucket"
}
```

Lihat informasi yang lebih lengkap di Membuat bucket dalam Panduan Pengguna Amazon S3.

Contoh 2: Untuk membuat ember dengan pemilik diberlakukan

`create-bucket`Contoh berikut membuat bucket bernama yang menggunakan setelan `amzn-s3-demo-bucket` yang diterapkan pemilik bucket untuk Kepemilikan Objek S3.

```
aws s3api create-bucket \
    --bucket amzn-s3-demo-bucket \
    --region us-east-1 \
    --object-ownership BucketOwnerEnforced
```

Output:

```
{
    "Location": "/amzn-s3-demo-bucket"
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan ACLs di Panduan Pengguna Amazon S3.

Contoh 3: Untuk membuat bucket di luar wilayah ``us-east-1``

`create-bucket`Contoh berikut membuat bucket bernama `amzn-s3-demo-bucket` di `eu-west-1` wilayah tersebut. Daerah di luar `us-east-1` memerlukan yang sesuai `LocationConstraint` untuk ditentukan untuk membuat ember di wilayah yang diinginkan.

```
aws s3api create-bucket \
    --bucket amzn-s3-demo-bucket \
    --region eu-west-1 \
    --create-bucket-configuration LocationConstraint=eu-west-1
```

Output:

```
{
    "Location": "http://amzn-s3-demo-bucket.s3.amazonaws.com/"
}
```

Lihat informasi yang lebih lengkap di Membuat bucket dalam Panduan Pengguna Amazon S3.

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS CLI Perintah.

## Go

### SDK untuk Go V2

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat bucket dengan konfigurasi default.

```
import (
 "bytes"
 "context"
 "errors"
 "fmt"
 "io"
 "log"
 "os"
 "time"
```

```
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/feature/s3/manager"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3/types"
 "github.com/aws/smithy-go"
)

// BucketBasics encapsulates the Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
 actions
// used in the examples.
// It contains S3Client, an Amazon S3 service client that is used to perform
 bucket
// and object actions.
type BucketBasics struct {
 S3Client *s3.Client
}



// CreateBucket creates a bucket with the specified name in the specified Region.
func (basics BucketBasics) CreateBucket(ctx context.Context, name string, region
 string) error {
 _, err := basics.S3Client.CreateBucket(ctx, &s3.CreateBucketInput{
  Bucket: aws.String(name),
  CreateBucketConfiguration: &types.CreateBucketConfiguration{
   LocationConstraint: types.BucketLocationConstraint(region),
  },
 })
 if err != nil {
  var owned *types.BucketAlreadyOwnedByYou
  var exists *types.BucketAlreadyExists
  if errors.As(err, &owned) {
   log.Printf("You already own bucket %s.\n", name)
   err = owned
  } else if errors.As(err, &exists) {
   log.Printf("Bucket %s already exists.\n", name)
   err = exists
  }
 } else {
  err = s3.NewBucketExistsWaiter(basics.S3Client).Wait(
   ctx, &s3.HeadBucketInput{Bucket: aws.String(name)}, time.Minute)
  if err != nil {
   log.Printf("Failed attempt to wait for bucket %s to exist.\n", name)
```

```
  }
 }
 return err
}
```

Buat ember dengan penguncian objek dan tunggu sampai ada.

```
import (
 "bytes"
 "context"
 "errors"
 "fmt"
 "log"
 "time"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/feature/s3/manager"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3/types"
 "github.com/aws/smithy-go"
)

// S3Actions wraps S3 service actions.
type S3Actions struct {
 S3Client  *s3.Client
 S3Manager *manager.Uploader
}



// CreateBucketWithLock creates a new S3 bucket with optional object locking
 enabled
// and waits for the bucket to exist before returning.
func (actor S3Actions) CreateBucketWithLock(ctx context.Context, bucket string,
 region string, enableObjectLock bool) (string, error) {
 input := &s3.CreateBucketInput{
  Bucket: aws.String(bucket),
  CreateBucketConfiguration: &types.CreateBucketConfiguration{
   LocationConstraint: types.BucketLocationConstraint(region),
  },
```

```
 }

 if enableObjectLock {
  input.ObjectLockEnabledForBucket = aws.Bool(true)
 }

 _, err := actor.S3Client.CreateBucket(ctx, input)
 if err != nil {
  var owned *types.BucketAlreadyOwnedByYou
  var exists *types.BucketAlreadyExists
  if errors.As(err, &owned) {
   log.Printf("You already own bucket %s.\n", bucket)
   err = owned
  } else if errors.As(err, &exists) {
   log.Printf("Bucket %s already exists.\n", bucket)
   err = exists
  }
 } else {
  err = s3.NewBucketExistsWaiter(actor.S3Client).Wait(
   ctx, &s3.HeadBucketInput{Bucket: aws.String(bucket)}, time.Minute)
  if err != nil {
   log.Printf("Failed attempt to wait for bucket %s to exist.\n", bucket)
  }
 }

 return bucket, err
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK untuk Go API.

## Java

### SDK untuk Java 2.x

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat bucket.

```
   /**
    * Creates an S3 bucket asynchronously.
    *
    * @param bucketName the name of the S3 bucket to create
    * @return a {@link CompletableFuture} that completes when the bucket is
created and ready
    * @throws RuntimeException if there is a failure while creating the bucket
    */
   public CompletableFuture<Void> createBucketAsync(String bucketName) {
       CreateBucketRequest bucketRequest = CreateBucketRequest.builder()
           .bucket(bucketName)
           .build();

       CompletableFuture<CreateBucketResponse> response =
getAsyncClient().createBucket(bucketRequest);
       return response.thenCompose(resp -> {
           S3AsyncWaiter s3Waiter = getAsyncClient().waiter();
           HeadBucketRequest bucketRequestWait = HeadBucketRequest.builder()
               .bucket(bucketName)
               .build();

           CompletableFuture<WaiterResponse<HeadBucketResponse>>
waiterResponseFuture =
               s3Waiter.waitUntilBucketExists(bucketRequestWait);
           return waiterResponseFuture.thenAccept(waiterResponse -> {
               waiterResponse.matched().response().ifPresent(headBucketResponse
-> {
                   logger.info(bucketName + " is ready");
               });
           });
       }).whenComplete((resp, ex) -> {
           if (ex != null) {
               throw new RuntimeException("Failed to create bucket", ex);
           }
       });
   }
```

Buat ember dengan kunci objek diaktifkan.

```
    // Create a new Amazon S3 bucket with object lock options.
    public void createBucketWithLockOptions(boolean enableObjectLock, String
 bucketName) {
        S3Waiter s3Waiter = getClient().waiter();
        CreateBucketRequest bucketRequest = CreateBucketRequest.builder()
            .bucket(bucketName)
            .objectLockEnabledForBucket(enableObjectLock)
            .build();

        getClient().createBucket(bucketRequest);
        HeadBucketRequest bucketRequestWait = HeadBucketRequest.builder()
            .bucket(bucketName)
            .build();

        // Wait until the bucket is created and print out the response.
        s3Waiter.waitUntilBucketExists(bucketRequestWait);
        System.out.println(bucketName + " is ready");
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK for Java 2.x API.

## JavaScript

### SDK untuk JavaScript (v3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat bucket.

```
import {
  BucketAlreadyExists,
  BucketAlreadyOwnedByYou,
  CreateBucketCommand,
  S3Client,
  waitUntilBucketExists,
} from "@aws-sdk/client-s3";
```

```
/**
 * Create an Amazon S3 bucket.
 * @param {{ bucketName: string }} config
 */
export const main = async ({ bucketName }) => {
  const client = new S3Client({});

  try {
    const { Location } = await client.send(
      new CreateBucketCommand({
        // The name of the bucket. Bucket names are unique and have several other
 constraints.
        // See https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/
bucketnamingrules.html
        Bucket: bucketName,
      }),
    );
    await waitUntilBucketExists({ client }, { Bucket: bucketName });
    console.log(`Bucket created with location ${Location}`);
  } catch (caught) {
    if (caught instanceof BucketAlreadyExists) {
      console.error(
        `The bucket "${bucketName}" already exists in another AWS account. Bucket
 names must be globally unique.`,
      );
    }
    // WARNING: If you try to create a bucket in the North Virginia region,
    // and you already own a bucket in that region with the same name, this
    // error will not be thrown. Instead, the call will return successfully
    // and the ACL on that bucket will be reset.
    else if (caught instanceof BucketAlreadyOwnedByYou) {
      console.error(
        `The bucket "${bucketName}" already exists in this AWS account.`,
      );
    } else {
      throw caught;
    }
  }
};
```

- Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS SDK untuk JavaScript Panduan Developer.

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK untuk JavaScript API.

## Kotlin

### SDK untuk Kotlin

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
suspend fun createNewBucket(bucketName: String) {
    val request =
        CreateBucketRequest {
            bucket = bucketName
        }

    S3Client.fromEnvironment { region = "us-east-1" }.use { s3 ->
        s3.createBucket(request)
        println("$bucketName is ready")
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi AWS SDK untuk referensi API Kotlin.

## PHP

### SDK untuk PHP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat bucket.

```
        $s3client = new Aws\S3\S3Client(['region' => 'us-west-2']);
```

```
        try {
            $this->s3client->createBucket([
                'Bucket' => $this->bucketName,
                'CreateBucketConfiguration' => ['LocationConstraint' => $region],
            ]);
            echo "Created bucket named: $this->bucketName \n";
        } catch (Exception $exception) {
            echo "Failed to create bucket $this->bucketName with error: " .
 $exception->getMessage();
            exit("Please fix error with bucket creation before continuing.");
        }
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK untuk PHP API.

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat bucket dengan pengaturan default.

```
class BucketWrapper:
    """Encapsulates S3 bucket actions."""

    def __init__(self, bucket):
        """
        :param bucket: A Boto3 Bucket resource. This is a high-level resource in
 Boto3
                       that wraps bucket actions in a class-like structure.
        """
        self.bucket = bucket
        self.name = bucket.name


    def create(self, region_override=None):
```

```
        """
        Create an Amazon S3 bucket in the default Region for the account or in
 the
        specified Region.

        :param region_override: The Region in which to create the bucket. If this
 is
                                not specified, the Region configured in your
 shared
                                credentials is used.
        """
        if region_override is not None:
            region = region_override
        else:
            region = self.bucket.meta.client.meta.region_name
        try:
            self.bucket.create(CreateBucketConfiguration={"LocationConstraint":
 region})

            self.bucket.wait_until_exists()
            logger.info("Created bucket '%s' in region=%s", self.bucket.name,
 region)
        except ClientError as error:
            logger.exception(
                "Couldn't create bucket named '%s' in region=%s.",
                self.bucket.name,
                region,
            )
            raise error
```

Buat bucket berversi dengan konfigurasi siklus hidup.

```
def create_versioned_bucket(bucket_name, prefix):
    """
    Creates an Amazon S3 bucket, enables it for versioning, and configures a
 lifecycle
    that expires noncurrent object versions after 7 days.

    Adding a lifecycle configuration to a versioned bucket is a best practice.
    It helps prevent objects in the bucket from accumulating a large number of
    noncurrent versions, which can slow down request performance.
```

```
    Usage is shown in the usage_demo_single_object function at the end of this
module.

    :param bucket_name: The name of the bucket to create.
    :param prefix: Identifies which objects are automatically expired under the
                   configured lifecycle rules.
    :return: The newly created bucket.
    """
    try:
        bucket = s3.create_bucket(
            Bucket=bucket_name,
            CreateBucketConfiguration={
                "LocationConstraint": s3.meta.client.meta.region_name
            },
        )
        logger.info("Created bucket %s.", bucket.name)
    except ClientError as error:
        if error.response["Error"]["Code"] == "BucketAlreadyOwnedByYou":
            logger.warning("Bucket %s already exists! Using it.", bucket_name)
            bucket = s3.Bucket(bucket_name)
        else:
            logger.exception("Couldn't create bucket %s.", bucket_name)
            raise

    try:
        bucket.Versioning().enable()
        logger.info("Enabled versioning on bucket %s.", bucket.name)
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't enable versioning on bucket %s.", bucket.name)
        raise

    try:
        expiration = 7
        bucket.LifecycleConfiguration().put(
            LifecycleConfiguration={
                "Rules": [
                    {
                        "Status": "Enabled",
                        "Prefix": prefix,
                        "NoncurrentVersionExpiration": {"NoncurrentDays":
expiration},
                    }
                ]
```

```
            }
        )
        logger.info(
            "Configured lifecycle to expire noncurrent versions after %s days "
            "on bucket %s.",
            expiration,
            bucket.name,
        )
    except ClientError as error:
        logger.warning(
            "Couldn't configure lifecycle on bucket %s because %s. "
            "Continuing anyway.",
            bucket.name,
            error,
        )

    return bucket
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

## Ruby

### SDK untuk Ruby

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
require 'aws-sdk-s3'

# Wraps Amazon S3 bucket actions.
class BucketCreateWrapper
  attr_reader :bucket

  # @param bucket [Aws::S3::Bucket] An Amazon S3 bucket initialized with a name.
 This is a client-side object until
  #                                 create is called.
```

```
  def initialize(bucket)
    @bucket = bucket
  end

  # Creates an Amazon S3 bucket in the specified AWS Region.
  #
  # @param region [String] The Region where the bucket is created.
  # @return [Boolean] True when the bucket is created; otherwise, false.
  def create?(region)
    @bucket.create(create_bucket_configuration: { location_constraint: region })
    true
  rescue Aws::Errors::ServiceError => e
    puts "Couldn't create bucket. Here's why: #{e.message}"
    false
  end

  # Gets the Region where the bucket is located.
  #
  # @return [String] The location of the bucket.
  def location
    if @bucket.nil?
      'None. You must create a bucket before you can get its location!'
    else
      @bucket.client.get_bucket_location(bucket:
 @bucket.name).location_constraint
    end
  rescue Aws::Errors::ServiceError => e
    "Couldn't get the location of #{@bucket.name}. Here's why: #{e.message}"
  end
end

# Example usage:
def run_demo
  region = "us-west-2"
  wrapper = BucketCreateWrapper.new(Aws::S3::Bucket.new("amzn-s3-demo-bucket-
#{Random.uuid}"))
  return unless wrapper.create?(region)

  puts "Created bucket #{wrapper.bucket.name}."
  puts "Your bucket's region is: #{wrapper.location}"
end

run_demo if $PROGRAM_NAME == __FILE__
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi Referensi AWS SDK untuk Ruby API.

## Rust

### SDK untuk Rust

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
pub async fn create_bucket(
    client: &aws_sdk_s3::Client,
    bucket_name: &str,
    region: &aws_config::Region,
) -> Result<Option<aws_sdk_s3::operation::create_bucket::CreateBucketOutput>,
 S3ExampleError> {
    let constraint =
 aws_sdk_s3::types::BucketLocationConstraint::from(region.to_string().as_str());
    let cfg = aws_sdk_s3::types::CreateBucketConfiguration::builder()
        .location_constraint(constraint)
        .build();
    let create = client
        .create_bucket()
        .create_bucket_configuration(cfg)
        .bucket(bucket_name)
        .send()
        .await;

    // BucketAlreadyExists and BucketAlreadyOwnedByYou are not problems for this
 task.
    create.map(Some).or_else(|err| {
        if err
            .as_service_error()
            .map(|se| se.is_bucket_already_exists() ||
 se.is_bucket_already_owned_by_you())
            == Some(true)
        {
            Ok(None)
```

```
        } else {
            Err(S3ExampleError::from(err))
        }
    })
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketreferensi AWS SDK for Rust API.

## SAP ABAP

### SDK untuk SAP ABAP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
    TRY.
        " determine our region from our session
        DATA(lv_region) = CONV /aws1/s3_bucketlocationcnstrnt( lo_session-
>get_region( ) ).
        DATA lo_constraint TYPE REF TO /aws1/cl_s3_createbucketconf.
        " When in the us-east-1 region, you must not specify a constraint
        " In all other regions, specify the region as the constraint
        IF lv_region = 'us-east-1'.
          CLEAR lo_constraint.
        ELSE.
          lo_constraint = NEW /aws1/cl_s3_createbucketconf( lv_region ).
        ENDIF.

        lo_s3->createbucket(
            iv_bucket = iv_bucket_name
            io_createbucketconfiguration  = lo_constraint ).
        MESSAGE 'S3 bucket created.' TYPE 'I'.
      CATCH /aws1/cx_s3_bucketalrdyexists.
        MESSAGE 'Bucket name already exists.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_s3_bktalrdyownedbyyou.
        MESSAGE 'Bucket already exists and is owned by you.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- Untuk detail API, lihat CreateBucketdi AWS SDK untuk referensi SAP ABAP API.

## Swift

### SDK untuk Swift

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import AWSS3

    public func createBucket(name: String) async throws {
        var input = CreateBucketInput(
            bucket: name
        )

        // For regions other than "us-east-1", you must set the
 locationConstraint in the createBucketConfiguration.
        // For more information, see LocationConstraint in the S3 API guide.
        // https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/
API_CreateBucket.html#API_CreateBucket_RequestBody
        if let region = configuration.region {
            if region != "us-east-1" {
                input.createBucketConfiguration =
 S3ClientTypes.CreateBucketConfiguration(locationConstraint:
 S3ClientTypes.BucketLocationConstraint(rawValue: region))
            }
        }

        do {
            _ = try await client.createBucket(input: input)
        }
        catch let error as BucketAlreadyOwnedByYou {
            print("The bucket '\(name)' already exists and is owned by you. You
 may wish to ignore this exception.")
            throw error
        }
```

```
        catch {
            print("ERROR: ", dump(error, name: "Creating a bucket"))
            throw error
        }
    }
```

- Untuk detail API, lihat referensi CreateBucket AWSSDK untuk Swift API.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menggunakan bucket Amazon S3 dari akun lain, tetapi Anda mungkin perlu membuat kebijakan untuk bucket yang memberikan izin akses. AWS Config Untuk informasi tentang pemberian izin ke bucket Amazon S3, Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman lihat, lalu buka. Langkah 2: Membuat Topik Amazon SNS

## Langkah 2: Membuat Topik Amazon SNS

Jika Anda sudah memiliki topik Amazon SNS di akun Anda dan ingin menggunakannya, lewati langkah ini dan buka. Langkah 3: Membuat Peran IAM

Menggunakan konsol SNS

Untuk membuat topik Amazon SNS

1. Buka konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/ v3/home.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Jika tidak ada topik yang pernah dibuat di bawah Anda Akun AWS sebelumnya, baca deskripsi Amazon SNS di beranda.
   - Jika topik telah dibuat di bawah Akun AWS sebelumnya, pada panel navigasi, pilih Topik.
3. Di halaman Topics (Topik), pilih Create topic (Buat topik).
4. Di halaman Create topic (Buat topik), di bagian Details (Detail), lakukan hal-hal berikut:
   a. Untuk Type (Jenis), pilih jenis topik (Standar atau FIFO).
   b. Masukkan Nama untuk topik. Untuk topik FIFO, tambahkan .fifo di akhir nama.

c. (Opsional) Masukkan Nama tampilan untuk topik.

d. (Opsional) Untuk topik FIFO, Anda dapat memilih deduplikasi pesan berbasis konten untuk mengaktifkan deduplikasi pesan default. Untuk informasi selengkapnya, lihat Deduplikasi pesan untuk topik FIFO.

5. (Opsional) Perluas bagian Encryption (Enkripsi) dan lakukan hal-hal berikut ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Enkripsi diam.

   a. Pilih Enable encryption (Aktifkan enkripsi).

   b. Tentukan kunci utama pelanggan (customer master key/CMK). Untuk informasi selengkapnya, lihat Syarat kunci.

      Untuk setiap jenis CMK, Description (Deskripsi), Account (Akun), dan ARN CMK ditampilkan.

      > **Important**
      >
      > Jika Anda bukan pemilik CMK, atau jika Anda masuk dengan akun yang tidak memiliki izin `kms:ListAliases` dan `kms:DescribeKey`, Anda tidak akan dapat melihat informasi tentang CMK di konsol Amazon SNS.
      > Minta pemilik CMK untuk memberi Anda izin tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin API AWS KMS : Referensi Tindakan dan Sumber Daya dalam Panduan Developer AWS Key Management Service .

      - CMK AWS terkelola untuk Amazon SNS (Defaultalias/aws/sns) dipilih secara default.

        > **Note**
        >
        > Ingatlah hal-hal berikut ini:
        >
        > - Pertama kali Anda menggunakan AWS Management Console untuk menentukan CMK AWS terkelola untuk Amazon SNS untuk suatu topik AWS KMS , membuat AWS CMK terkelola untuk Amazon SNS.
        > - Atau, saat pertama kali Anda menggunakan `Publish` tindakan pada topik dengan SSE diaktifkan, AWS KMS membuat CMK AWS terkelola untuk Amazon SNS.

- Untuk menggunakan CMK kustom dari Anda Akun AWS, pilih bidang Customer master key (CMK) dan kemudian pilih CMK kustom dari daftar.

> **Note**
>
> Untuk petunjuk cara membuat kustom CMKs, lihat Membuat Kunci di Panduan AWS Key Management Service Pengembang

- Untuk menggunakan ARN CMK khusus dari akun Akun AWS Anda atau dari akun AWS lain, masukkan ke bidang Customer Master Key (CMK).

6. (Opsional) Secara default, hanya pemilik topik yang dapat menerbitkan atau berlangganan topik. Untuk mengkonfigurasi izin akses tambahan, perluas bagian Access policy (Kebijakan akses). Untuk informasi selengkapnya, lihat Manajemen identitas dan akses di Amazon SNS dan Contoh kasus untuk kontrol akses Amazon SNS.

> **Note**
>
> Saat Anda membuat topik menggunakan konsol tersebut, kebijakan default menggunakan kunci syarat `aws:SourceOwner`. Kunci ini sama dengan `aws:SourceAccount`.

7. (Opsional) Untuk mengkonfigurasi bagaimana Amazon SNS mencoba ulang upaya pengiriman pesan yang gagal, perluas bagian Kebijakan pengiriman ulang (HTTP/S). Untuk informasi selengkapnya, lihat percobaan ulang pengiriman pesan Amazon SNS.
8. (Opsional) Untuk mengonfigurasi cara Amazon SNS mencatat pengiriman pesan ke CloudWatch, perluas bagian Pencatatan status pengiriman. Untuk informasi selengkapnya, lihat status pengiriman pesan Amazon SNS.
9. (Opsional) Untuk menambahkan tag metadata ke topik, perluas bagian Tag, masukkan Kunci dan Nilai (opsional) dan pilih Add tag (Tambahkan tag). Untuk informasi selengkapnya, lihat penandaan topik Amazon SNS.
10. Pilih Buat topik.

    Topik dibuat dan ***MyTopic***halaman ditampilkan.

    Nama, ARN (opsional) Nama tampilan topik, dan ID akun AWS Pemilik topik ditampilkan di bagian Detail.
11. Salin topik ARN ke clipboard, misalnya:

```
arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic
```

Untuk berlangganan alamat email ke topik Amazon SNS

1. Buka konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/ v3/home.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Subscriptions (Langganan).
3. Di halaman Subscriptions (Langganan), pilih Create subscription (Buat langganan).
4. Di halaman Create subscription (Buat langganan), di bagian Details (Detail), lakukan:
   a. Untuk Topic ARN (ARN topik), pilih Amazon Resource Name (ARN) dari topik.
   b. Untuk Protocol (Protokol), pilih tipe endpoint. Tipe endpoint yang tersedia adalah:
      - HTTP/HTTPS
      - Email/email-JSON
      - Amazon Data Firehose
      - Amazon SQS

        > **Note**
        > Untuk berlangganan Topik SNS FIFO, pilih opsi ini.

      - AWS Lambda
      - Titik akhir aplikasi platform
      - SMS
   c. Untuk Endpoint, masukkan nilai endpoint, seperti alamat email atau ARN antrean Amazon SQS.
   d. Hanya titik akhir Firehose: Untuk ARN peran Langganan, tentukan ARN dari peran IAM yang Anda buat untuk menulis ke aliran pengiriman Firehose. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat untuk berlangganan aliran pengiriman Firehose ke topik Amazon SNS.
   e. (Opsional) Untuk Firehose, Amazon SQS, endpoint HTTP/S , Anda juga dapat mengaktifkan pengiriman pesan mentah. Untuk informasi selengkapnya, lihat pengiriman pesan mentah Amazon SNS.

f. (Opsional) Untuk mengkonfigurasi kebijakan filter, perluas bagian Subscription filter policy (Kebijakan filter langganan). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan filter langganan Amazon SNS.

g. (Opsional) Untuk mengonfigurasi antrean surat mati untuk berlanggana, perluas bagian Redrive policy (dead-letter queue) (Kebijakan redrive (antrean surat mati)). Untuk informasi selengkapnya, lihat antrian surat mati Amazon SNS (). DLQs

h. Pilih Create subscription (Buat langganan).

   Konsol tersebut membuat langganan dan membuka halaman Details (Detail) langganan.

## Menggunakan AWS SDKs

Untuk menggunakan AWS SDK, Anda harus mengonfigurasinya dengan kredensi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat File konfigurasi dan kredensial bersama di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`CreateTopic`.

### .NET

#### SDK untuk .NET

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat topik dengan nama tertentu.

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.SimpleNotificationService;
using Amazon.SimpleNotificationService.Model;

/// <summary>
/// This example shows how to use Amazon Simple Notification Service
/// (Amazon SNS) to add a new Amazon SNS topic.
/// </summary>
public class CreateSNSTopic
```

```
    {
        public static async Task Main()
        {
            string topicName = "ExampleSNSTopic";

            IAmazonSimpleNotificationService client = new
 AmazonSimpleNotificationServiceClient();

            var topicArn = await CreateSNSTopicAsync(client, topicName);
            Console.WriteLine($"New topic ARN: {topicArn}");
        }

        /// <summary>
        /// Creates a new SNS topic using the supplied topic name.
        /// </summary>
        /// <param name="client">The initialized SNS client object used to
        /// create the new topic.</param>
        /// <param name="topicName">A string representing the topic name.</param>
        /// <returns>The Amazon Resource Name (ARN) of the created topic.</
returns>
        public static async Task<string>
 CreateSNSTopicAsync(IAmazonSimpleNotificationService client, string topicName)
        {
            var request = new CreateTopicRequest
            {
                Name = topicName,
            };

            var response = await client.CreateTopicAsync(request);

            return response.TopicArn;
        }
    }
```

Buat topik baru dengan nama dan atribut FIFO dan de-duplikasi tertentu.

```
    /// <summary>
    /// Create a new topic with a name and specific FIFO and de-duplication
 attributes.
    /// </summary>
    /// <param name="topicName">The name for the topic.</param>
```

```
    /// <param name="useFifoTopic">True to use a FIFO topic.</param>
    /// <param name="useContentBasedDeduplication">True to use content-based de-
duplication.</param>
    /// <returns>The ARN of the new topic.</returns>
    public async Task<string> CreateTopicWithName(string topicName, bool
 useFifoTopic, bool useContentBasedDeduplication)
    {
        var createTopicRequest = new CreateTopicRequest()
        {
            Name = topicName,
        };

        if (useFifoTopic)
        {
            // Update the name if it is not correct for a FIFO topic.
            if (!topicName.EndsWith(".fifo"))
            {
                createTopicRequest.Name = topicName + ".fifo";
            }

            // Add the attributes from the method parameters.
            createTopicRequest.Attributes = new Dictionary<string, string>
            {
                { "FifoTopic", "true" }
            };
            if (useContentBasedDeduplication)
            {
                createTopicRequest.Attributes.Add("ContentBasedDeduplication",
 "true");
            }
        }

        var createResponse = await
 _amazonSNSClient.CreateTopicAsync(createTopicRequest);
        return createResponse.TopicArn;
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK untuk .NET API.

## C++

### SDK untuk C++

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
//! Create an Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) topic.
/*!
  \param topicName: An Amazon SNS topic name.
  \param topicARNResult: String to return the Amazon Resource Name (ARN) for the
 topic.
  \param clientConfiguration: AWS client configuration.
  \return bool: Function succeeded.
 */
bool AwsDoc::SNS::createTopic(const Aws::String &topicName,
                              Aws::String &topicARNResult,
                              const Aws::Client::ClientConfiguration
 &clientConfiguration) {
    Aws::SNS::SNSClient snsClient(clientConfiguration);

    Aws::SNS::Model::CreateTopicRequest request;
    request.SetName(topicName);

    const Aws::SNS::Model::CreateTopicOutcome outcome =
 snsClient.CreateTopic(request);

    if (outcome.IsSuccess()) {
        topicARNResult = outcome.GetResult().GetTopicArn();
        std::cout << "Successfully created an Amazon SNS topic " << topicName
                  << " with topic ARN '" << topicARNResult
                  << "'." << std::endl;

    }
    else {
        std::cerr << "Error creating topic " << topicName << ":" <<
                  outcome.GetError().GetMessage() << std::endl;
        topicARNResult.clear();
    }
```

```
    return outcome.IsSuccess();
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK untuk C++ API.

## CLI

### AWS CLI

Untuk membuat topik SNS

`create-topic`Contoh berikut membuat topik SNS bernama`my-topic`.

```
aws sns create-topic \
    --name my-topic
```

Output:

```
{
    "ResponseMetadata": {
        "RequestId": "1469e8d7-1642-564e-b85d-a19b4b341f83"
    },
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Antarmuka Baris AWS Perintah dengan Amazon SQS dan Amazon SNS di Panduan Pengguna Antarmuka Baris AWS Perintah.

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS CLI Perintah.

## Go

### SDK untuk Go V2

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import (
 "context"
 "encoding/json"
 "log"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/sns"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/sns/types"
)

// SnsActions encapsulates the Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
 actions
// used in the examples.
type SnsActions struct {
 SnsClient *sns.Client
}



// CreateTopic creates an Amazon SNS topic with the specified name. You can
 optionally
// specify that the topic is created as a FIFO topic and whether it uses content-
based
// deduplication instead of ID-based deduplication.
func (actor SnsActions) CreateTopic(ctx context.Context, topicName string,
 isFifoTopic bool, contentBasedDeduplication bool) (string, error) {
 var topicArn string
 topicAttributes := map[string]string{}
 if isFifoTopic {
  topicAttributes["FifoTopic"] = "true"
 }
 if contentBasedDeduplication {
  topicAttributes["ContentBasedDeduplication"] = "true"
 }
 topic, err := actor.SnsClient.CreateTopic(ctx, &sns.CreateTopicInput{
  Name:       aws.String(topicName),
  Attributes: topicAttributes,
 })
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create topic %v. Here's why: %v\n", topicName, err)
 } else {
  topicArn = *topic.TopicArn
```

```
 }

 return topicArn, err
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK untuk Go API.

## Java

### SDK untuk Java 2.x

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.sns.SnsClient;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.CreateTopicRequest;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.CreateTopicResponse;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.SnsException;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
 */
public class CreateTopic {
    public static void main(String[] args) {
        final String usage = """

                Usage:    <topicName>

                Where:
```

```
                    topicName - The name of the topic to create (for example,
 mytopic).

                """;

        if (args.length != 1) {
            System.out.println(usage);
            System.exit(1);
        }

        String topicName = args[0];
        System.out.println("Creating a topic with name: " + topicName);
        SnsClient snsClient = SnsClient.builder()
                .region(Region.US_EAST_1)
                .build();

        String arnVal = createSNSTopic(snsClient, topicName);
        System.out.println("The topic ARN is" + arnVal);
        snsClient.close();
    }

    public static String createSNSTopic(SnsClient snsClient, String topicName) {
        CreateTopicResponse result;
        try {
            CreateTopicRequest request = CreateTopicRequest.builder()
                    .name(topicName)
                    .build();

            result = snsClient.createTopic(request);
            return result.topicArn();

        } catch (SnsException e) {
            System.err.println(e.awsErrorDetails().errorMessage());
            System.exit(1);
        }
        return "";
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for Java 2.x API.

JavaScript

SDK untuk JavaScript (v3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat klien dalam modul terpisah dan ekspor klien tersebut.

```
import { SNSClient } from "@aws-sdk/client-sns";

// The AWS Region can be provided here using the `region` property. If you leave
 it blank
// the SDK will default to the region set in your AWS config.
export const snsClient = new SNSClient({});
```

Mengimpor modul SDK dan klien dan memanggil API.

```
import { CreateTopicCommand } from "@aws-sdk/client-sns";
import { snsClient } from "../libs/snsClient.js";

/**
 * @param {string} topicName - The name of the topic to create.
 */
export const createTopic = async (topicName = "TOPIC_NAME") => {
  const response = await snsClient.send(
    new CreateTopicCommand({ Name: topicName }),
  );
  console.log(response);
  // {
  //   '$metadata': {
  //     httpStatusCode: 200,
  //     requestId: '087b8ad2-4593-50c4-a496-d7e90b82cf3e',
  //     extendedRequestId: undefined,
  //     cfId: undefined,
  //     attempts: 1,
  //     totalRetryDelay: 0
  //   },
```

```
  //   TopicArn: 'arn:aws:sns:us-east-1:xxxxxxxxxxxx:TOPIC_NAME'
  // }
  return response;
};
```

- Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Developer AWS SDK untuk JavaScript.
- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK untuk JavaScript API.

Kotlin

SDK untuk Kotlin

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
suspend fun createSNSTopic(topicName: String): String {
    val request =
        CreateTopicRequest {
            name = topicName
        }

    SnsClient.fromEnvironment { region = "us-east-1" }.use { snsClient ->
        val result = snsClient.createTopic(request)
        return result.topicArn.toString()
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi AWS SDK untuk referensi API Kotlin.

## PHP

### SDK untuk PHP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
require 'vendor/autoload.php';

use Aws\Exception\AwsException;
use Aws\Sns\SnsClient;


/**
 * Create a Simple Notification Service topics in your AWS account at the
 requested region.
 *
 * This code expects that you have AWS credentials set up per:
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-php/v3/developer-guide/
guide_credentials.html
 */

$SnSclient = new SnsClient([
    'profile' => 'default',
    'region' => 'us-east-1',
    'version' => '2010-03-31'
]);

$topicname = 'myTopic';

try {
    $result = $SnSclient->createTopic([
        'Name' => $topicname,
    ]);
    var_dump($result);
} catch (AwsException $e) {
    // output error message if fails
    error_log($e->getMessage());
}
```

- Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Developer AWS SDK untuk PHP.
- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK untuk PHP API.

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class SnsWrapper:
    """Encapsulates Amazon SNS topic and subscription functions."""

    def __init__(self, sns_resource):
        """
        :param sns_resource: A Boto3 Amazon SNS resource.
        """
        self.sns_resource = sns_resource


    def create_topic(self, name):
        """
        Creates a notification topic.

        :param name: The name of the topic to create.
        :return: The newly created topic.
        """
        try:
            topic = self.sns_resource.create_topic(Name=name)
            logger.info("Created topic %s with ARN %s.", name, topic.arn)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create topic %s.", name)
            raise
        else:
            return topic
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

## Ruby

### SDK untuk Ruby

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
# This class demonstrates how to create an Amazon Simple Notification Service
 (SNS) topic.
class SNSTopicCreator
  # Initializes an SNS client.
  #
  # Utilizes the default AWS configuration for region and credentials.
  def initialize
    @sns_client = Aws::SNS::Client.new
  end

  # Attempts to create an SNS topic with the specified name.
  #
  # @param topic_name [String] The name of the SNS topic to create.
  # @return [Boolean] true if the topic was successfully created, false
 otherwise.
  def create_topic(topic_name)
    @sns_client.create_topic(name: topic_name)
    puts "The topic '#{topic_name}' was successfully created."
    true
  rescue Aws::SNS::Errors::ServiceError => e
    # Handles SNS service errors gracefully.
    puts "Error while creating the topic named '#{topic_name}': #{e.message}"
    false
  end
end

# Example usage:
```

```
if $PROGRAM_NAME == __FILE__
  topic_name = 'YourTopicName' # Replace with your topic name
  sns_topic_creator = SNSTopicCreator.new

  puts "Creating the topic '#{topic_name}'..."
  unless sns_topic_creator.create_topic(topic_name)
    puts 'The topic was not created. Stopping program.'
    exit 1
  end
end
```

- Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Developer AWS SDK untuk Ruby.
- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK untuk Ruby API.

## Rust

### SDK untuk Rust

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
async fn make_topic(client: &Client, topic_name: &str) -> Result<(), Error> {
    let resp = client.create_topic().name(topic_name).send().await?;

    println!(
        "Created topic with ARN: {}",
        resp.topic_arn().unwrap_or_default()
    );

    Ok(())
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicreferensi AWS SDK for Rust API.

## SAP ABAP

### SDK untuk SAP ABAP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
   TRY.
       oo_result = lo_sns->createtopic( iv_name = iv_topic_name ). " oo_result
is returned for testing purposes. "
       MESSAGE 'SNS topic created' TYPE 'I'.
     CATCH /aws1/cx_snstopiclimitexcdex.
       MESSAGE 'Unable to create more topics. You have reached the maximum
number of topics allowed.' TYPE 'E'.
   ENDTRY.
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi AWS SDK untuk referensi SAP ABAP API.

## Swift

### SDK untuk Swift

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import AWSSNS

        let config = try await SNSClient.SNSClientConfiguration(region: region)
        let snsClient = SNSClient(config: config)

        let output = try await snsClient.createTopic(
            input: CreateTopicInput(name: name)
        )
```

```
        guard let arn = output.topicArn else {
            print("No topic ARN returned by Amazon SNS.")
            return
        }
```

- Untuk detail API, lihat referensi CreateTopic AWSSDK untuk Swift API.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menggunakan topik Amazon SNS di akun lain, tetapi jika demikian Anda mungkin perlu membuat kebijakan untuk topik yang memberikan izin akses. AWS Config Untuk informasi tentang pemberian izin ke topik Amazon SNS, Izin untuk Topik Amazon SNS lihat lalu buka. Langkah 3: Membuat Peran IAM

## Langkah 3: Membuat Peran IAM

> **Important**
>
> (Disarankan) Gunakan peran AWS Config terkait layanan
> Disarankan untuk menggunakan peran AWS Config terkait layanan:.
> `AWSServiceRoleForConfig` Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya dan mencakup semua izin yang AWS Config diperlukan untuk memanggil yang lain. Layanan AWS Peran AWS Config terkait layanan diperlukan untuk perekam konfigurasi terkait layanan.
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk. AWS Config

### Menggunakan konsol IAM

Anda dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran IAM yang memberikan AWS Config izin untuk mengakses bucket Amazon S3, mengakses topik Amazon SNS, dan mendapatkan detail konfigurasi untuk sumber daya yang didukung. AWS Saat Anda menggunakan konsol untuk membuat peran IAM, AWS Config secara otomatis melampirkan izin yang diperlukan ke peran untuk Anda.

> **Note**
>
> Jika Anda telah menggunakan AWS layanan yang menggunakan AWS Config (seperti AWS Security Hub atau AWS Control Tower) dan AWS Config peran telah dibuat, Anda harus memastikan bahwa peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan AWS Config hak istimewa minimum yang sama dengan AWS Config peran yang telah dibuat agar AWS layanan lain dapat terus berjalan seperti yang diharapkan.
> Misalnya, jika AWS Control Tower memiliki peran IAM yang memungkinkan AWS Config untuk membaca objek Amazon S3, Anda harus menjamin izin yang sama diberikan dalam peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan. AWS Config Jika tidak, itu dapat mengganggu operasi Menara AWS Kontrol.
> Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM AWS Config, lihat AWS Identity and Access Management.

Untuk membuat peran untuk AWS layanan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran, dan lalu pilih Buat peran.
3. Untuk Pilih entitas tepercaya, pilih AWS layanan.
4. Pilih kasus penggunaan yang Anda inginkan untuk AWS Config: Config - Customizable, Config - Organizations, Config, atau Config - Conformance Packs. Lalu, pilih Selanjutnya.
5. Pada halaman Nama, tinjau, dan buat, tinjau detail tentang peran Anda, dan pilih Buat Peran.

Menggunakan AWS SDKs

Untuk menggunakan AWS SDK, Anda harus mengonfigurasinya dengan kredensi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat File konfigurasi dan kredensial bersama di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`CreateRole`.

.NET

SDK untuk .NET

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
    /// <summary>
    /// Create a new IAM role.
    /// </summary>
    /// <param name="roleName">The name of the IAM role.</param>
    /// <param name="rolePolicyDocument">The name of the IAM policy document
    /// for the new role.</param>
    /// <returns>The Amazon Resource Name (ARN) of the role.</returns>
    public async Task<string> CreateRoleAsync(string roleName, string
rolePolicyDocument)
    {
        var request = new CreateRoleRequest
        {
            RoleName = roleName,
            AssumeRolePolicyDocument = rolePolicyDocument,
        };

        var response = await _IAMService.CreateRoleAsync(request);
        return response.Role.Arn;
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK untuk .NET API.

## Bash

### AWS CLI dengan skrip Bash

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
###############################################################################
# function errecho
#
# This function outputs everything sent to it to STDERR (standard error output).
###############################################################################
function errecho() {
  printf "%s\n" "$*" 1>&2
}

###############################################################################
# function iam_create_role
#
# This function creates an IAM role.
#
# Parameters:
#       -n role_name -- The name of the IAM role.
#       -p policy_json -- The assume role policy document.
#
# Returns:
#       The ARN of the role.
#     And:
#       0 - If successful.
#       1 - If it fails.
###############################################################################
function iam_create_role() {
  local role_name policy_document response
  local option OPTARG # Required to use getopts command in a function.

  # bashsupport disable=BP5008
  function usage() {
    echo "function iam_create_user_access_key"
    echo "Creates an AWS Identity and Access Management (IAM) role."
```

```
  echo "  -n role_name   The name of the IAM role."
  echo "  -p policy_json -- The assume role policy document."
  echo ""
}

# Retrieve the calling parameters.
while getopts "n:p:h" option; do
  case "${option}" in
    n) role_name="${OPTARG}" ;;
    p) policy_document="${OPTARG}" ;;
    h)
      usage
      return 0
      ;;
    \?)
      echo "Invalid parameter"
      usage
      return 1
      ;;
  esac
done
export OPTIND=1

if [[ -z "$role_name" ]]; then
  errecho "ERROR: You must provide a role name with the -n parameter."
  usage
  return 1
fi

if [[ -z "$policy_document" ]]; then
  errecho "ERROR: You must provide a policy document with the -p parameter."
  usage
  return 1
fi

response=$(aws iam create-role \
  --role-name "$role_name" \
  --assume-role-policy-document "$policy_document" \
  --output text \
  --query Role.Arn)

local error_code=${?}

if [[ $error_code -ne 0 ]]; then
```

```
    aws_cli_error_log $error_code
    errecho "ERROR: AWS reports create-role operation failed.\n$response"
    return 1
  fi

  echo "$response"

  return 0
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS CLI Perintah.

## C++

### SDK untuk C++

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
bool AwsDoc::IAM::createIamRole(
        const Aws::String &roleName,
        const Aws::String &policy,
        const Aws::Client::ClientConfiguration &clientConfig) {
    Aws::IAM::IAMClient client(clientConfig);
    Aws::IAM::Model::CreateRoleRequest request;

    request.SetRoleName(roleName);
    request.SetAssumeRolePolicyDocument(policy);

    Aws::IAM::Model::CreateRoleOutcome outcome = client.CreateRole(request);
    if (!outcome.IsSuccess()) {
        std::cerr << "Error creating role. " <<
                  outcome.GetError().GetMessage() << std::endl;
    }
    else {
        const Aws::IAM::Model::Role iamRole = outcome.GetResult().GetRole();
        std::cout << "Created role " << iamRole.GetRoleName() << "\n";
        std::cout << "ID: " << iamRole.GetRoleId() << "\n";
```

```
        std::cout << "ARN: " << iamRole.GetArn() << std::endl;
    }

    return outcome.IsSuccess();
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK untuk C++ API.

## CLI

### AWS CLI

Contoh 1: Untuk membuat peran IAM

`create-role`Perintah berikut membuat peran bernama `Test-Role` dan melampirkan kebijakan kepercayaan padanya.

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json
```

Output:

```
{
    "Role": {
        "AssumeRolePolicyDocument": "<URL-encoded-JSON>",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "CreateDate": "2013-06-07T20:43:32.821Z",
        "RoleName": "Test-Role",
        "Path": "/",
        "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Test-Role"
    }
}
```

Kebijakan kepercayaan didefinisikan sebagai dokumen JSON dalam file test-role-trust-policy.json. (Nama file dan ekstensi tidak memiliki signifikansi.) Kebijakan kepercayaan harus menentukan kepala sekolah.

Untuk melampirkan kebijakan izin ke peran, gunakan `put-role-policy` perintah.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peran IAM di Panduan Pengguna AWS IAM.

Contoh 2: Untuk membuat peran IAM dengan durasi sesi maksimum yang ditentukan

`create-role`Perintah berikut membuat peran bernama `Test-Role` dan menetapkan durasi sesi maksimum 7200 detik (2 jam).

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json \
    --max-session-duration 7200
```

Output:

```
{
    "Role": {
        "Path": "/",
        "RoleName": "Test-Role",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:iam::12345678012:role/Test-Role",
        "CreateDate": "2023-05-24T23:50:25+00:00",
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "Statement1",
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "AWS": "arn:aws:iam::12345678012:root"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }
    }
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memodifikasi durasi sesi maksimum peran (AWS API) di Panduan Pengguna AWS IAM.

Contoh 3: Untuk membuat Peran IAM dengan tag

Perintah berikut membuat Peran IAM `Test-Role` dengan tag. Contoh ini menggunakan flag `--tags` parameter dengan tag berformat JSON berikut:. `'{"Key": "Department",`

`"Value": "Accounting"}' '{"Key": "Location", "Value": "Seattle"}'`

Atau, `--tags` bendera dapat digunakan dengan tag dalam format singkatan:.

`'Key=Department,Value=Accounting Key=Location,Value=Seattle'`

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json \
    --tags '{"Key": "Department", "Value": "Accounting"}' '{"Key": "Location",
 "Value": "Seattle"}'
```

Output:

```
{
    "Role": {
        "Path": "/",
        "RoleName": "Test-Role",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Test-Role",
        "CreateDate": "2023-05-25T23:29:41+00:00",
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "Statement1",
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        },
        "Tags": [
            {
                "Key": "Department",
                "Value": "Accounting"
            },
            {
                "Key": "Location",
                "Value": "Seattle"
            }
        ]
    }
```

```
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menandai peran IAM di Panduan Pengguna AWS IAM.

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS CLI Perintah.

## Go

### SDK untuk Go V2

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import (
 "context"
 "encoding/json"
 "log"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/iam"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/iam/types"
)

// RoleWrapper encapsulates AWS Identity and Access Management (IAM) role actions
// used in the examples.
// It contains an IAM service client that is used to perform role actions.
type RoleWrapper struct {
 IamClient *iam.Client
}



// CreateRole creates a role that trusts a specified user. The trusted user can
 assume
// the role to acquire its permissions.
// PolicyDocument shows how to work with a policy document as a data structure
 and
// serialize it to JSON by using Go's JSON marshaler.
```

```
func (wrapper RoleWrapper) CreateRole(ctx context.Context, roleName string,
 trustedUserArn string) (*types.Role, error) {
 var role *types.Role
 trustPolicy := PolicyDocument{
  Version: "2012-10-17",
  Statement: []PolicyStatement{{
   Effect:    "Allow",
   Principal: map[string]string{"AWS": trustedUserArn},
   Action:    []string{"sts:AssumeRole"},
  }},
 }
 policyBytes, err := json.Marshal(trustPolicy)
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create trust policy for %v. Here's why: %v\n",
 trustedUserArn, err)
  return nil, err
 }
 result, err := wrapper.IamClient.CreateRole(ctx, &iam.CreateRoleInput{
  AssumeRolePolicyDocument: aws.String(string(policyBytes)),
  RoleName:                 aws.String(roleName),
 })
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create role %v. Here's why: %v\n", roleName, err)
 } else {
  role = result.Role
 }
 return role, err
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK untuk Go API.

## Java

### SDK untuk Java 2.x

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import org.json.simple.JSONObject;
import org.json.simple.parser.JSONParser;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.CreateRoleRequest;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.CreateRoleResponse;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.IamException;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.iam.IamClient;
import java.io.FileReader;

/*
*   This example requires a trust policy document. For more information, see:
*   https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-use-trust-policies-with-iam-
roles/
*
*
*  In addition, set up your development environment, including your credentials.
*
*  For information, see this documentation topic:
*
*  https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
 */

public class CreateRole {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        final String usage = """
                Usage:
                    <rolename> <fileLocation>\s

                Where:
                    rolename - The name of the role to create.\s
                    fileLocation - The location of the JSON document that
 represents the trust policy.\s
                """;

        if (args.length != 2) {
            System.out.println(usage);
            System.exit(1);
        }

        String rolename = args[0];
        String fileLocation = args[1];
        Region region = Region.AWS_GLOBAL;
```

```
        IamClient iam = IamClient.builder()
                .region(region)
                .build();

        String result = createIAMRole(iam, rolename, fileLocation);
        System.out.println("Successfully created user: " + result);
        iam.close();
    }

    public static String createIAMRole(IamClient iam, String rolename, String
 fileLocation) throws Exception {
        try {
            JSONObject jsonObject = (JSONObject)
 readJsonSimpleDemo(fileLocation);
            CreateRoleRequest request = CreateRoleRequest.builder()
                    .roleName(rolename)
                    .assumeRolePolicyDocument(jsonObject.toJSONString())
                    .description("Created using the AWS SDK for Java")
                    .build();

            CreateRoleResponse response = iam.createRole(request);
            System.out.println("The ARN of the role is " +
 response.role().arn());

        } catch (IamException e) {
            System.err.println(e.awsErrorDetails().errorMessage());
            System.exit(1);
        }
        return "";
    }

    public static Object readJsonSimpleDemo(String filename) throws Exception {
        FileReader reader = new FileReader(filename);
        JSONParser jsonParser = new JSONParser();
        return jsonParser.parse(reader);
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for Java 2.x API.

JavaScript

SDK untuk JavaScript (v3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat peran.

```
import { CreateRoleCommand, IAMClient } from "@aws-sdk/client-iam";

const client = new IAMClient({});

/**
 *
 * @param {string} roleName
 */
export const createRole = (roleName) => {
  const command = new CreateRoleCommand({
    AssumeRolePolicyDocument: JSON.stringify({
      Version: "2012-10-17",
      Statement: [
        {
          Effect: "Allow",
          Principal: {
            Service: "lambda.amazonaws.com",
          },
          Action: "sts:AssumeRole",
        },
      ],
    }),
    RoleName: roleName,
  });

  return client.send(command);
};
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK untuk JavaScript API.

## PHP

### SDK untuk PHP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
$uuid = uniqid();
$service = new IAMService();

$assumeRolePolicyDocument = "{
                \"Version\": \"2012-10-17\",
                \"Statement\": [{
                    \"Effect\": \"Allow\",
                    \"Principal\": {\"AWS\": \"{$user['Arn']}\"},
                    \"Action\": \"sts:AssumeRole\"
                }]
            }";
$assumeRoleRole = $service->createRole("iam_demo_role_$uuid",
 $assumeRolePolicyDocument);
echo "Created role: {$assumeRoleRole['RoleName']}\n";

    /**
     * @param string $roleName
     * @param string $rolePolicyDocument
     * @return array
     * @throws AwsException
     */
    public function createRole(string $roleName, string $rolePolicyDocument)
    {
        $result = $this->customWaiter(function () use ($roleName,
 $rolePolicyDocument) {
            return $this->iamClient->createRole([
                'AssumeRolePolicyDocument' => $rolePolicyDocument,
                'RoleName' => $roleName,
            ]);
        });
        return $result['Role'];
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK untuk PHP API.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini membuat peran baru bernama **MyNewRole** dan melampirkan padanya kebijakan yang ditemukan dalam file**NewRoleTrustPolicy.json**. Perhatikan bahwa Anda harus menggunakan parameter **-Raw** switch untuk berhasil memproses file kebijakan JSON. Dokumen kebijakan yang ditampilkan dalam output adalah URL yang dikodekan. Ini diterjemahkan dalam contoh ini dengan **UrlDecode** metode.NET.

```
$results = New-IAMRole -AssumeRolePolicyDocument (Get-Content -raw
 NewRoleTrustPolicy.json) -RoleName MyNewRole
$results
```

Output:

```
Arn                       : arn:aws:iam::123456789012:role/MyNewRole
AssumeRolePolicyDocument : %7B%0D%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C
%0D%0A%20%20%22Statement%22
                           %3A%20%5B%0D%0A%20%20%20%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%22Sid%22%3A%20%22%22%2C
                           %0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Effect%22%3A%20%22Allow
%22%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20
                           %22Principal%22%3A%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%20%20%22AWS%22%3A%20%22arn%3Aaws
                           %3Aiam%3A%3A123456789012%3ADavid%22%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%7D%2C%0D%0A%20%20%20
                           %20%20%20%22Action%22%3A%20%22sts%3AAssumeRole%22%0D
%0A%20%20%20%20%7D%0D%0A%20
                           %20%5D%0D%0A%7D
CreateDate                : 4/15/2015 11:04:23 AM
Path                      : /
RoleId                    : V5PAJI2KPN4EAEXAMPLE1
RoleName                  : MyNewRole

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
```

```
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:David"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini membuat peran baru bernama **`MyNewRole`** dan melampirkan padanya kebijakan yang ditemukan dalam file**`NewRoleTrustPolicy.json`**. Perhatikan bahwa Anda harus menggunakan parameter **`-Raw`** switch untuk berhasil memproses file kebijakan JSON. Dokumen kebijakan yang ditampilkan dalam output adalah URL yang dikodekan. Ini diterjemahkan dalam contoh ini dengan **`UrlDecode`** metode.NET.

```
$results = New-IAMRole -AssumeRolePolicyDocument (Get-Content -raw
 NewRoleTrustPolicy.json) -RoleName MyNewRole
$results
```

Output:

```
Arn                      : arn:aws:iam::123456789012:role/MyNewRole
AssumeRolePolicyDocument : %7B%0D%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C
%0D%0A%20%20%22Statement%22
                           %3A%20%5B%0D%0A%20%20%20%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%22Sid%22%3A%20%22%22%2C
                           %0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Effect%22%3A%20%22Allow
%22%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20
                           %22Principal%22%3A%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%20%20%22AWS%22%3A%20%22arn%3Aaws
                           %3Aiam%3A%3A123456789012%3ADavid%22%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%7D%2C%0D%0A%20%20%20
```

```
                              %20%20%20%22Action%22%3A%20%22sts%3AAssumeRole%22%0D
%0A%20%20%20%20%7D%0D%0A%20
                              %20%5D%0D%0A%7D
CreateDate                  : 4/15/2015 11:04:23 AM
Path                        : /
RoleId                      : V5PAJI2KPN4EAEXAMPLE1
RoleName                    : MyNewRole

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:David"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
def create_role(role_name, allowed_services):
    """
    Creates a role that lets a list of specified services assume the role.

    :param role_name: The name of the role.
    :param allowed_services: The services that can assume the role.
```

```
    :return: The newly created role.
    """
    trust_policy = {
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {"Service": service},
                "Action": "sts:AssumeRole",
            }
            for service in allowed_services
        ],
    }

    try:
        role = iam.create_role(
            RoleName=role_name, AssumeRolePolicyDocument=json.dumps(trust_policy)
        )
        logger.info("Created role %s.", role.name)
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't create role %s.", role_name)
        raise
    else:
        return role
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

## Ruby

### SDK untuk Ruby

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
# Creates a role and attaches policies to it.
#
```

```
  # @param role_name [String] The name of the role.
  # @param assume_role_policy_document [Hash] The trust relationship policy
 document.
  # @param policy_arns [Array<String>] The ARNs of the policies to attach.
  # @return [String, nil] The ARN of the new role if successful, or nil if an
 error occurred.
  def create_role(role_name, assume_role_policy_document, policy_arns)
    response = @iam_client.create_role(
      role_name: role_name,
      assume_role_policy_document: assume_role_policy_document.to_json
    )
    role_arn = response.role.arn

    policy_arns.each do |policy_arn|
      @iam_client.attach_role_policy(
        role_name: role_name,
        policy_arn: policy_arn
      )
    end

    role_arn
  rescue Aws::IAM::Errors::ServiceError => e
    @logger.error("Error creating role: #{e.message}")
    nil
  end
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK untuk Ruby API.

## Rust

### SDK untuk Rust

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
pub async fn create_role(
    client: &iamClient,
    role_name: &str,
```

```
    role_policy_document: &str,
) -> Result<Role, iamError> {
    let response: CreateRoleOutput = loop {
        if let Ok(response) = client
            .create_role()
            .role_name(role_name)
            .assume_role_policy_document(role_policy_document)
            .send()
            .await
        {
            break response;
        }
    };

    Ok(response.role.unwrap())
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRolereferensi AWS SDK for Rust API.

## Swift

### SDK untuk Swift

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import AWSIAM
import AWSS3


    public func createRole(name: String, policyDocument: String) async throws ->
 String {
        let input = CreateRoleInput(
            assumeRolePolicyDocument: policyDocument,
            roleName: name
        )
        do {
            let output = try await client.createRole(input: input)
```

```
            guard let role = output.role else {
                throw ServiceHandlerError.noSuchRole
            }
            guard let id = role.roleId else {
                throw ServiceHandlerError.noSuchRole
            }
            return id
        } catch {
            print("ERROR: createRole:", dump(error))
            throw error
        }
    }
```

- Untuk detail API, lihat referensi CreateRole AWSSDK untuk Swift API.

## Dimulai AWS Config dengan perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan menggunakan AWS CLI

Anda dapat memulai AWS Config dengan membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan. Untuk membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan dengan AWS CLI, gunakan perintah berikut: `put-configuration-recorder`, `put-delivery-channel`, dan `start-configuration-recorder`.

- `put-configuration-recorder`Perintah membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan.
- `put-delivery-channel`Perintah membuat saluran pengiriman tempat AWS Config mengirimkan informasi konfigurasi ke bucket S3 dan topik SNS.
- `start-configuration-recorder`Memulai perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan. Perekam konfigurasi terkelola pelanggan akan mulai merekam perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan.

Topik


- Pertimbangan
- Langkah 1: Jalankan put-configuration-recorder
- Langkah 2: Jalankan put-delivery-channel perintah
- Langkah 3: Jalankan start-configuration-recorder perintah

## Pertimbangan

Bucket S3, topik SNS, dan peran IAM diperlukan

Untuk membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan, Anda perlu membuat bucket S3, topik SNS, dan peran IAM dengan kebijakan terlampir sebagai prasyarat. Untuk mengatur prasyarat Anda, lihat Prasyarat AWS Config.

Satu perekam konfigurasi terkelola pelanggan per akun per Wilayah

Anda hanya dapat memiliki satu perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan Akun AWS untuk masing-masing perekam konfigurasi Wilayah AWS.

Satu saluran pengiriman per akun per Wilayah

Anda hanya dapat memiliki satu wilayah saluran pengiriman Akun AWS untuk masing-masing wilayah Wilayah AWS.

Kebijakan dan hasil kepatuhan

Kebijakan IAM dan kebijakan lain yang dikelola AWS Organizations dapat memengaruhi apakah AWS Config memiliki izin untuk merekam perubahan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Selain itu, aturan secara langsung mengevaluasi konfigurasi sumber daya dan aturan tidak memperhitungkan kebijakan ini saat menjalankan evaluasi. Pastikan bahwa kebijakan yang berlaku selaras dengan cara Anda berniat untuk menggunakan AWS Config.

## Langkah 1: Jalankan put-configuration-recorder

Gunakan `put-configuration-recorder`perintah untuk membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan:

Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

### `configuration-recorder`Bidang

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include in the
 override ]
        }
    ]
  }
}
```

**`recording-group`**Bidang

`recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang direkam.

```
{
    "allSupported": boolean,
    "exclusionByResourceTypes": {
        "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to exclude ]
    },
    "includeGlobalResourceTypes": boolean,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "Recording strategy for the configuration recorder"
    },
    "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang bidang ini, lihat `put-configuration-recorder`di Referensi AWS CLI Perintah.

## Langkah 2: Jalankan put-delivery-channel perintah

Gunakan `put-delivery-channel`perintah untuk membuat saluran pengiriman:

Perintah ini menggunakan `--delivery-channel` bidang.

```
$ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://deliveryChannel.json
```

**`delivery-channel`**Bidang

`deliveryChannel.jsonFile` menentukan yang berikut:

- `name`Untuk saluran pengiriman.
- `s3BucketName`Tempat AWS Config mengirim snapshot konfigurasi.
- `snsTopicARN`Tempat AWS Config mengirim notifikasi
- `configSnapshotDeliveryProperties`Yang menetapkan seberapa sering AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan seberapa sering memanggil evaluasi untuk aturan periodik.

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang bidang ini, lihat `put-delivery-channel`di Referensi AWS CLI Perintah.

### Langkah 3: Jalankan start-configuration-recorder perintah

Gunakan `start-configuration-recorder`perintah untuk memulai AWS Config:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

Untuk informasi selengkapnya tentang bidang ini, lihat `start-configuration-recorder`di Referensi AWS CLI Perintah.

## Memverifikasi bahwa Berhasil AWS Config Dimulai dengan AWS CLI

Setelah Anda mulai AWS Config, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah untuk memeriksa apakah AWS Config sedang berjalan dan yang AWS Config telah membuat perekam konfigurasi dan saluran pengiriman. Anda juga dapat mengonfirmasi bahwa AWS Config telah mulai merekam dan mengirimkan konfigurasi ke saluran pengiriman.

Topik


- Langkah 1: Periksa apakah saluran pengiriman dibuat
- Langkah 2: Periksa apakah perekam konfigurasi dibuat
- Langkah 3: Periksa apakah AWS Config sudah mulai merekam


## Langkah 1: Periksa apakah saluran pengiriman dibuat

Gunakan `describe-delivery-channels`perintah untuk memeriksa apakah bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS Anda dikonfigurasi.

Anda dapat menggunakan `--delivery-channel-names` bidang untuk menentukan daftar saluran pengiriman. Jika saluran pengiriman tidak ditentukan, perintah ini mengembalikan rincian semua saluran pengiriman yang terkait dengan akun.

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-west-2:0123456789012:my-config-topic",
            "name": "my-delivery-channel",
            "s3BucketName": "my-config-bucket"
        }
    ]
}
```

## Langkah 2: Periksa apakah perekam konfigurasi dibuat

Gunakan `describe-configuration-recorders`perintah untuk memeriksa apakah perekam konfigurasi dibuat.

Anda dapat menggunakan `configuration-recorder-names` bidang `arn` dan untuk menentukan daftar perekam konfigurasi. Jika perekam konfigurasi tidak ditentukan, perintah ini mengembalikan detail semua perekam konfigurasi yang terkait dengan akun.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
```

```
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

### Langkah 3: Periksa apakah AWS Config sudah mulai merekam

Gunakan `describe-configuration-recorder-status`perintah untuk memeriksa apakah perekam konfigurasi berhasil merekam jenis sumber daya dalam ruang lingkup.

Anda dapat menggunakan `configuration-recorder-names` bidang `arn` dan untuk menentukan daftar perekam konfigurasi. Jika perekam konfigurasi tidak ditentukan, perintah ini mengembalikan detail semua perekam konfigurasi yang terkait dengan akun.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorder-status
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "lastStopTime": 1414511624.914,
            "lastStartTime": 1414708460.276,
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1414816537.148,
            "lastErrorMessage": "NA",
            "lastErrorCode": "400"
        }
    ]
}
```

`true`Nilai di `recording` bidang menegaskan bahwa perekam konfigurasi telah mulai merekam konfigurasi. AWS Config mencatat waktu di UTC. Output ditampilkan sebagai stempel waktu Unix.

## Menggunakan AWS Config dengan AWS SDK

AWS kit pengembangan perangkat lunak (SDKs) tersedia untuk banyak bahasa pemrograman populer. Setiap SDK menyediakan API, contoh kode, dan dokumentasi yang memudahkan developer untuk membangun aplikasi dalam bahasa pilihan mereka.

| Dokumentasi SDK | Contoh kode |
| --- | --- |
| AWS SDK untuk C++ | AWS SDK untuk C++ contoh kode |
| AWS CLI | AWS CLI contoh kode |
| AWS SDK untuk Go | AWS SDK untuk Go contoh kode |
| AWS SDK untuk Java | AWS SDK untuk Java contoh kode |
| AWS SDK untuk JavaScript | AWS SDK untuk JavaScript contoh kode |
| AWS SDK untuk Kotlin | AWS SDK untuk Kotlin contoh kode |
| AWS SDK untuk .NET | AWS SDK untuk .NET contoh kode |
| AWS SDK untuk PHP | AWS SDK untuk PHP contoh kode |
| Alat AWS untuk PowerShell | Alat AWS untuk PowerShell contoh kode |
| AWS SDK untuk Python (Boto3) | AWS SDK untuk Python (Boto3) contoh kode |
| AWS SDK untuk Ruby | AWS SDK untuk Ruby contoh kode |
| AWS SDK for Rust | AWS SDK for Rust contoh kode |
| AWS SDK untuk SAP ABAP | AWS SDK untuk SAP ABAP contoh kode |
| AWS SDK for Swift | AWS SDK for Swift contoh kode |

Ketersediaan contoh

Tidak dapat menemukan apa yang Anda butuhkan? Minta contoh kode menggunakan tautan Berikan umpan balik di bagian bawah halaman ini.

# Bekerja dengan perekam konfigurasi

Perekam konfigurasi menyimpan perubahan konfigurasi pada jenis sumber daya dalam lingkup sebagai item konfigurasi (CIs).

Ada dua jenis perekam konfigurasi.

| Jenis | Deskripsi |
| --- | --- |
| Perekam konfigurasi terkelola pelanggan | Perekam konfigurasi yang Anda kelola. Jenis sumber daya dalam lingkup ditetapkan oleh Anda. Secara default, perekam konfigurasi terkelola pelanggan merekam semua sumber daya yang AWS Config didukung Wilayah AWS di tempat berjalan. |
| Perekam konfigurasi terkait layanan | Perekam konfigurasi yang ditautkan ke yang spesifik Layanan AWS. Jenis sumber daya dalam lingkup ditetapkan oleh layanan tertaut. |

Topik


- Pertimbangan untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan
- Pertimbangan untuk perekam konfigurasi terkait layanan
- Deteksi drift untuk perekam konfigurasi
- Memulai perekam konfigurasi terkelola pelanggan
- Menghentikan perekam konfigurasi terkelola pelanggan
- Mengubah frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan
- Mengganti nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan
- Melihat perekam konfigurasi Anda
- Menghapus perekam konfigurasi Anda


## Pertimbangan untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan

Satu perekam konfigurasi terkelola pelanggan per akun per Wilayah

Anda hanya dapat memiliki satu perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan Akun AWS untuk masing-masing perekam konfigurasi Wilayah AWS.

Defaultnya adalah merekam semua jenis sumber daya yang didukung, tidak termasuk tipe sumber daya IAM global

Default untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan adalah merekam semua jenis sumber daya yang didukung, tidak termasuk jenis sumber daya IAM global berikut:`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan `AWS::IAM::User` Anda dapat menentukan jenis sumber daya yang ingin Anda sertakan atau kecualikan dari rekaman.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.

Anda dikenakan biaya penggunaan layanan untuk menggunakan perekam konfigurasi terkelola pelanggan

Anda dikenakan biaya penggunaan layanan saat AWS Config mulai merekam konfigurasi dengan perekam konfigurasi terkelola pelanggan.

Untuk informasi harga, lihat Harga AWS Config.

Gunakan AWS Systems Manager untuk membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan di seluruh organisasi

Anda dapat menggunakan Pengaturan AWS Systems Manager Cepat untuk membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan di beberapa unit organisasi (OUs) dan Wilayah AWS menggunakan praktik AWS terbaik.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat perekam AWS Config konfigurasi menggunakan Pengaturan Cepat di Panduan Pengguna Systems Manager.

> **Important**
>
> Kebijakan dan hasil kepatuhan
> Kebijakan IAM dan kebijakan lain yang dikelola AWS Organizations dapat memengaruhi apakah AWS Config memiliki izin untuk merekam perubahan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Selain itu, aturan secara langsung mengevaluasi konfigurasi sumber daya dan aturan tidak memperhitungkan kebijakan ini saat menjalankan evaluasi. Pastikan bahwa kebijakan yang berlaku selaras dengan cara Anda ingin menggunakan AWS Config.

Hasil evaluasi basi untuk sumber daya yang dihapus dapat bertahan jika perekam konfigurasi dimatikan
Jika perekam konfigurasi terkelola pelanggan dimatikan, itu menonaktifkan kemampuan AWS Config Config untuk melacak perubahan pada konfigurasi sumber daya yang Anda tentukan, termasuk penghapusannya. Ini berarti Anda mungkin melihat hasil evaluasi basi untuk sumber daya yang dihapus saat perekam konfigurasi terkelola pelanggan dimatikan karena AWS Config tidak dapat menangkap peristiwa penghapusan jika perekaman tidak aktif.

# Pertimbangan untuk perekam konfigurasi terkait layanan

AWS Config Peran terkait layanan harus digunakan

Peran AWS Config terkait layanan diperlukan untuk perekam konfigurasi terkait layanan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk. AWS Config

Perekam konfigurasi terkait layanan selalu merekam

Anda tidak dapat menghentikan atau mulai merekam untuk perekam konfigurasi terkait layanan. Untuk berhenti merekam, Anda harus menghapus perekam konfigurasi terkait layanan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Perekam Konfigurasi.

Lingkup perekaman menentukan apakah Anda menerima item konfigurasi

Lingkup perekaman diatur oleh layanan yang ditautkan ke perekam konfigurasi dan menentukan apakah Anda menerima item konfigurasi (CIs) di saluran pengiriman. Jika ruang lingkup perekaman internal, Anda tidak akan menerima CIs di saluran pengiriman.

Lingkup perekaman menentukan apakah Anda dikenakan biaya layanan

Lingkup perekaman diatur oleh layanan yang ditautkan ke perekam konfigurasi dan menentukan apakah item konfigurasi (CIs) dalam ruang lingkup dicatat secara gratis (INTERNAL) atau jika berdampak pada biaya tagihan Anda (DIBAYAR).

## Layanan yang didukung

Perekam konfigurasi terkait layanan didukung untuk layanan berikut:

| AWS layanan | Prinsipal layanan | Manfaat menggunakan dengan AWS Config | Pelajari selengkapnya |
|---|---|---|---|
| Amazon CloudWatch | `observabilityadmin.amazonaws.com` | Anda dapat menggunakan Amazon CloudWatch Observability Admin untuk menemukan dan memahami status konfigurasi telemetri CloudWatch untuk AWS Organisasi atau akun Anda. | Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaudit konfigurasi CloudWatch telemetri di Panduan Pengguna. CloudWatch |
| AWS Security Hub | `securityhub.amazonaws.com` | Anda dapat menggunakannya AWS Security Hub untuk mengelola temuan keamanan secara terpusat dan melakukan penilaian keamanan di seluruh akun Anda AWS . Perekam terkait layanan memungkinkan pendekatan berbasis peristiwa untuk mendapatkan item konfigurasi sumber daya yang diperlukan untuk cakupan analisis eksposur. | Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan Security Hub di Panduan Pengguna Security Hub. |

# Deteksi drift untuk perekam konfigurasi

Jenis `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya adalah item konfigurasi (CI) untuk perekam konfigurasi yang melacak semua perubahan pada status perekam konfigurasi. Anda dapat menggunakan CI ini untuk memeriksa apakah status perekam konfigurasi berbeda, atau telah melayang, dari keadaan sebelumnya.

Misalnya, CI ini melacak jika ada pembaruan untuk jenis sumber daya yang telah Anda aktifkan AWS Config untuk dilacak, jika Anda telah menghentikan atau memulai perekam konfigurasi, atau jika Anda telah menghapus atau menghapus pemasangan perekam konfigurasi. Perekam konfigurasi hanyut menunjukkan bahwa Anda tidak secara akurat mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya yang Anda inginkan. Jika perekam konfigurasi Anda telah hanyut, ini dapat menghasilkan hasil kepatuhan negatif palsu atau positif palsu.

Jenis `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya adalah jenis sumber daya sistem AWS Config dan perekaman jenis sumber daya ini diaktifkan secara default di semua Wilayah yang didukung. Rekaman untuk jenis `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya dilengkapi tanpa biaya tambahan.

# Memulai perekam konfigurasi terkelola pelanggan

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI memulai perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan.

To start the customer managed configuration recorder (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pada tab Perekam terkelola pelanggan, pilih Mulai merekam. Saat diminta, pilih Konfirmasi.

To start the customer managed configuration recorder (CLI)

Gunakan `start-configuration-recorder`perintah:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

# Menghentikan perekam konfigurasi terkelola pelanggan

> **Note**
>
> Perekam konfigurasi terkait layanan selalu merekam
> Anda tidak dapat menghentikan perekam konfigurasi terkait layanan karena perekam konfigurasi terkait layanan selalu merekam. Untuk berhenti merekam, Anda harus menghapus perekam konfigurasi terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Perekam Konfigurasi.

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI menghentikan perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan.

To stop the customer managed configuration recorder (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pada tab Perekam terkelola pelanggan, pilih Hentikan perekaman. Saat diminta, pilih Konfirmasi.

To stop the customer managed configuration recorder (CLI)

Gunakan `stop-configuration-recorder`perintah:

```
$ aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

# Mengubah frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan

AWS Config mendukung perekaman terus menerus dan perekaman harian:

- Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.

- Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI mengubah frekuensi perekaman.

To change the recording frequency for the customer managed configuration recorder (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pada tab Perekam terkelola pelanggan, pilih Mulai merekam.
4. Untuk Perekam terkelola metode perekam, pilih Semua jenis sumber daya dengan penggantian yang dapat disesuaikan.
5. Untuk pengaturan Default, pilih frekuensi perekaman.
6. Pilih Simpan.

To change the recording frequency (CLI)

Gunakan `put-configuration-recorder`perintah untuk mengubah frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json
```

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
```

```
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include in
 the override ]
        }
    ]
  }
}
```

put-configuration-recordermenggunakan bidang berikut untuk `--configuration-recorder` parameter:

- `name`— Nama perekam konfigurasi. AWS Config secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi.
- `roleARN`— Amazon Resource Name (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi.
- `recordingMode`- Menentukan frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi. AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi.

    > **Note**
    >
    > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

  - `recordingModeOverrides`— Bidang ini memungkinkan Anda untuk menentukan penggantian Anda untuk mode perekaman. Ini adalah array `recordingModeOverride` objek. Setiap `recordingModeOverride` objek dalam `recordingModeOverrides` array terdiri dari tiga bidang:
    - `description`— Deskripsi yang Anda berikan untuk penggantian.
    - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman yang akan diterapkan ke semua jenis sumber daya yang ditentukan dalam penggantian.

- `resourceTypes`— Daftar dipisahkan koma yang menentukan jenis sumber daya mana yang AWS Config termasuk dalam penggantian.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
> `recordingMode`Bidang untuk `put-configuration-recorder`adalah opsional. Secara default, frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi diatur ke Perekaman berkelanjutan.

> **Note**
>
> Batas
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
>
> Untuk strategi perekaman Record all current and future supported resource types (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`), tipe resource ini akan diatur ke Continuous recording.

## Mengganti nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan

Anda harus menggunakan AWS CLI untuk mengganti nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan. Untuk mengubah nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan, Anda harus menghapusnya dan membuat perekam konfigurasi baru dengan nama yang Anda tentukan.

Mengganti nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan menggunakan AWS CLI

1. Gunakan `describe-configuration-recorders`perintah untuk mencari nama perekam konfigurasi terkelola pelanggan Anda saat ini:

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

2. Gunakan `delete-configuration-recorder`perintah untuk menghapus perekam konfigurasi saat ini yang dikelola pelanggan Anda:

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

3. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah untuk membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan dengan nama baru:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
 name=configRecorderName,roleARN=arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole
```

4. Gunakan `start-configuration-recorder`perintah untuk melanjutkan perekaman:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

## Melihat perekam konfigurasi Anda

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau detail AWS CLI tampilan tentang perekam konfigurasi Anda.

To view your configuration recorders (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.

3. Untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan, Anda dapat melihat detail di tab Perekam terkelola pelanggan.
4. Untuk perekam konfigurasi terkait layanan, pilih perekam konfigurasi terkait layanan pada tab Perekam terkait layanan, lalu pilih Lihat.

To view your configuration recorders (CLI)

Gunakan `describe-configuration-recorders`perintah untuk melihat detail tentang perekam konfigurasi Anda:

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

Gunakan `describe-configuration-recorder-status`perintah untuk melihat status perekam konfigurasi Anda saat ini:

```
$ aws configservice describe-configuration-recorder-status
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "lastStopTime": 1414511624.914,
            "lastStartTime": 1414708460.276,
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1414816537.148,
            "lastErrorMessage": "NA",
            "lastErrorCode": "400"
        }
    ]
}
```

Untuk kedua perintah ini, Anda dapat menggunakan `configuration-recorder-names` bidang `arn` dan untuk menentukan daftar perekam konfigurasi. Untuk perekam konfigurasi terkait

layanan, Anda dapat menggunakan `service-principal` bidang untuk menentukan perekam konfigurasi.

Jika perekam konfigurasi tidak ditentukan, perintah ini mengembalikan detail semua perekam konfigurasi yang terkait dengan akun.

## Menghapus perekam konfigurasi Anda

Anda harus menggunakan AWS CLI untuk menghapus perekam konfigurasi terkelola pelanggan. Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk menghapus perekam konfigurasi terkait layanan.

To delete the customer managed configuration recorder (CLI)

Gunakan `delete-configuration-recorder`perintah:

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

To delete a service-linked configuration recorder (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pada tab Perekam terkait layanan, pilih perekam konfigurasi terkait layanan pada tab Perekam terkait layanan, lalu pilih Hapus. Saat diminta, pilih Hapus.

To delete a service-linked configuration recorder (CLI)

Gunakan `delete-service-linked-configuration-recorder`perintah:

Perintah ini menggunakan `--service-principal` bidang.

```
$ aws configservice delete-service-linked-configuration-recorder --service-principal
 "The service principal of the Layanan AWS for the service-linked configuration
 recorder that you want to delete"
```

# Bekerja dengan Delivery Channel

Karena AWS Config terus-menerus mencatat perubahan yang terjadi pada AWS sumber daya Anda, ia mengirimkan pemberitahuan dan status konfigurasi yang diperbarui melalui saluran pengiriman. Anda dapat mengelola saluran pengiriman untuk mengontrol tempat AWS Config mengirim pembaruan konfigurasi.

Topik


- Pertimbangan
- Terminologi
- Komponen Item Konfigurasi
- Melihat Saluran Pengiriman
- Memperbarui Saluran Pengiriman
- Mengganti nama Saluran Pengiriman
- Mengirimkan Snapshot Konfigurasi ke Bucket Amazon S3
- Memverifikasi Status Pengiriman
- Melihat Snapshot Konfigurasi di bucket Amazon S3
- Contoh Konfigurasi Snapshot dari AWS Config
- Pemberitahuan yang AWS Config Mengirim ke topik Amazon SNS


## Pertimbangan

Satu saluran pengiriman per Wilayah per akun

Anda hanya dapat memiliki satu saluran pengiriman per AWS wilayah Wilayah per Akun AWS, dan saluran pengiriman harus digunakan AWS Config.

Pemberitahuan item konfigurasi yang terlalu besar mencakup ringkasan singkat

Saat AWS Config mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya dan notifikasi melebihi ukuran maksimum yang diizinkan oleh Amazon SNS, pemberitahuan tersebut menyertakan ringkasan singkat item konfigurasi. Anda dapat melihat notifikasi lengkap di lokasi bucket Amazon S3 yang ditentukan di bidang. `s3BucketLocation` Untuk informasi selengkapnya, lihat Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar.

AWS Config mendukung AWS KMS enkripsi untuk bucket Amazon S3 yang digunakan oleh AWS Config

Anda dapat memberikan kunci AWS Key Management Service (AWS KMS) atau alias Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk mengenkripsi data yang dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Secara default, AWS Config mengirimkan riwayat konfigurasi dan file snapshot ke bucket Amazon S3 Anda dan mengenkripsi data saat istirahat menggunakan enkripsi sisi server S3 AES-256, SSE-S3. Namun, jika Anda menyediakan AWS Config kunci KMS atau alias ARN Anda, AWS Config gunakan kunci KMS itu alih-alih enkripsi AES-256.

AWS Config tidak mendukung saluran pengiriman ke bucket Amazon S3 di mana kunci objek diaktifkan dengan retensi default diaktifkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara kerja Kunci Objek S3.

# Terminologi

Item konfigurasi mewakili point-in-time tampilan berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Komponen item konfigurasi termasuk metadata, atribut, hubungan, konfigurasi saat ini, dan peristiwa terkait. AWS Config membuat item konfigurasi setiap kali mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika AWS Config merekam bucket Amazon S3, AWS Config buat item konfigurasi setiap kali bucket dibuat, diperbarui, atau dihapus. Anda juga dapat memilih AWS Config untuk membuat item konfigurasi pada frekuensi perekaman yang Anda atur.

Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya tertentu selama periode waktu apa pun. Riwayat konfigurasi dapat membantu Anda menjawab pertanyaan tentang, misalnya, kapan sumber daya pertama kali dibuat, bagaimana sumber daya telah dikonfigurasi selama sebulan terakhir, dan perubahan konfigurasi apa yang diperkenalkan kemarin pukul 9 pagi. Riwayat konfigurasi tersedia untuk Anda dalam berbagai format. AWS Config secara otomatis mengirimkan file riwayat konfigurasi untuk setiap jenis sumber daya yang direkam ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Anda dapat memilih sumber daya tertentu di AWS Config konsol dan menavigasi ke semua item konfigurasi sebelumnya untuk sumber daya tersebut menggunakan timeline. Selain itu, Anda dapat mengakses item konfigurasi historis untuk sumber daya dari API.

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Snapshot konfigurasi ini adalah gambaran lengkap dari sumber daya yang sedang direkam dan konfigurasinya. Snapshot konfigurasi dapat menjadi alat yang berguna untuk memvalidasi konfigurasi Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin memeriksa snapshot konfigurasi secara teratur untuk sumber daya yang dikonfigurasi secara tidak benar atau yang berpotensi tidak

ada. Snapshot konfigurasi tersedia dalam berbagai format. Snapshot konfigurasi dapat dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang ditentukan. Selain itu, Anda dapat memilih titik waktu di AWS Config konsol dan menavigasi snapshot item konfigurasi menggunakan hubungan antar sumber daya.

Aliran konfigurasi adalah daftar yang diperbarui secara otomatis dari semua item konfigurasi untuk sumber daya AWS Config yang direkam. Setiap kali sumber daya dibuat, dimodifikasi, atau dihapus, AWS Config buat item konfigurasi dan tambahkan ke aliran konfigurasi. Aliran konfigurasi berfungsi dengan menggunakan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) pilihan Anda. Aliran konfigurasi sangat membantu untuk mengamati perubahan konfigurasi saat terjadi sehingga Anda dapat menemukan potensi masalah, menghasilkan pemberitahuan jika sumber daya tertentu diubah, atau memperbarui sistem eksternal yang perlu mencerminkan konfigurasi sumber AWS daya Anda.

## Komponen Item Konfigurasi

Item konfigurasi mewakili point-in-time tampilan berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Komponen item konfigurasi termasuk metadata, atribut, hubungan, konfigurasi saat ini, dan peristiwa terkait. AWS Config membuat item konfigurasi setiap kali mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika AWS Config merekam bucket Amazon S3, AWS Config buat item konfigurasi setiap kali bucket dibuat, diperbarui, atau dihapus. Anda juga dapat memilih AWS Config untuk membuat item konfigurasi pada frekuensi perekaman yang Anda atur.

Item konfigurasi terdiri dari komponen-komponen berikut.

| Komponen | Deskripsi | Contains |
| --- | --- | --- |
| Metadata | Informasi tentang item konfigurasi ini | • ID Versi<br>• Waktu ketika item konfigurasi ditangkap<br>• Status item konfigurasi yang menunjukkan apakah item berhasil ditangkap<br>• ID negara yang menunjukkan urutan item konfigurasi sumber daya |
| Atribut | Atribut sumber daya | • ID Sumber Daya<br>• Daftar tag kunci-nilai untuk sumber daya ini |

| Komponen | Deskripsi | Contains |
| --- | --- | --- |
| | | • Jenis sumber daya (lihatJenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config)<br>• Amazon Resource Name (ARN)<br>• Availability Zone yang berisi sumber daya ini, jika berlaku<br>• Waktu sumber daya dibuat |
| Hubungan | Bagaimana sumber daya terkait dengan sumber daya lain yang terkait dengan akun | Deskripsi hubungan, seperti volume Amazon EBS `vol-1234567` dilampirkan ke instans Amazon EC2 `i-a1b2c3d4` |
| Konfigurasi saat ini | Informasi yang dikembali kan melalui panggilan ke API Deskripsikan atau Daftar sumber daya | Misalnya, `DescribeVolumes` API mengembalikan informasi berikut tentang volume:<br>• Availability Zone volume berada<br>• Waktu volume terpasang<br>• ID dari EC2 instance yang dilampirkan<br>• Status volume saat ini<br>• Keadaan DeleteOnTermination bendera<br>• Perangkat volume terpasang<br>• Jenis volume, seperti `gp2, io1,` atau `standard` |

Catatan

1. Hubungan item konfigurasi tidak termasuk aliran jaringan atau dependensi aliran data. Item konfigurasi tidak dapat disesuaikan untuk mewakili arsitektur aplikasi Anda.
2. Pada Versi 1.3, bidang relateDevents kosong. Anda dapat mengakses LookupEvents API di Referensi AWS CloudTrail API untuk mengambil peristiwa untuk sumber daya.
3. Pada Versi 1.3, bidang ConfigurationItem MD5 Hash kosong. Anda dapat menggunakan configurationStateId bidang untuk memastikan Anda memiliki item konfigurasi terbaru.

4. Jika tipe sumber daya tidak mendukung penandaan atau tidak menyertakan informasi tag dalam respons API deskripsinya, tidak AWS Config akan menangkap data tag dalam item konfigurasi (CIs) untuk jenis sumber daya tersebut. AWS Config masih akan mencatat sumber daya ini. Namun, fungsionalitas apa pun yang bergantung pada data tag tidak akan berfungsi. Ini memengaruhi pemfilteran, pengelompokan, atau evaluasi kepatuhan berbasis tag yang bergantung pada data tag.

# Melihat Saluran Pengiriman

Anda harus menggunakan AWS CLI untuk melihat detail tentang saluran pengiriman.

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeDeliveryChannels`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang saluran pengiriman

Perintah berikut mengembalikan rincian tentang saluran pengiriman:

```
aws configservice describe-delivery-channels
```

Output:

```
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengambil saluran pengiriman untuk wilayah tersebut dan menampilkan detailnya.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Output:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengambil saluran pengiriman untuk wilayah tersebut dan menampilkan detailnya.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Output:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

# Memperbarui Saluran Pengiriman

Saat memperbarui saluran pengiriman, Anda dapat mengatur opsi berikut:

- Bucket Amazon S3 tempat AWS Config mengirimkan snapshot konfigurasi dan file riwayat konfigurasi.
- Seberapa sering AWS Config mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
- Topik Amazon SNS yang AWS Config mengirimkan pemberitahuan tentang perubahan konfigurasi.

## Untuk memperbarui saluran pengiriman (Konsol)

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk mengatur bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS untuk saluran pengiriman Anda. Untuk langkah-langkah mengelola pengaturan ini, lihatMenyiapkan AWS Config dengan Konsol.

Konsol tidak menyediakan opsi untuk mengganti nama saluran pengiriman, mengatur frekuensi untuk snapshot konfigurasi, atau menghapus saluran pengiriman. Untuk melakukan tugas-tugas ini, Anda harus menggunakan, AWS Config API, atau salah satu AWS SDKs. AWS CLI

## Untuk memperbarui saluran pengiriman (AWS SDKs)

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`PutDeliveryChannel`.

CLI

AWS CLI

Untuk membuat saluran pengiriman

Perintah berikut menyediakan pengaturan untuk saluran pengiriman sebagai kode JSON:

```
aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://
deliveryChannel.json
```

`deliveryChannel.json`File menentukan atribut saluran pengiriman:

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

Contoh ini menetapkan atribut berikut:

`name`- Nama saluran pengiriman. Secara default, AWS Config menetapkan nama `default` ke saluran pengiriman baru. Anda tidak dapat memperbarui nama saluran pengiriman dengan perintah. `put-delivery-channel` Untuk langkah-langkah mengubah nama, lihat Mengganti nama Saluran Pengiriman. `s3BucketName` - Nama bucket Amazon S3 tempat AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan file riwayat konfigurasi. Jika Anda menentukan bucket milik AWS akun lain, bucket tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses ke Config. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3.

`snsTopicARN`- Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari topik Amazon SNS tempat AWS Config mengirimkan pemberitahuan tentang perubahan konfigurasi. Jika Anda memilih topik dari akun lain, topik tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses ke Config. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.

`configSnapshotDeliveryProperties`- Berisi `deliveryFrequency` atribut, yang menetapkan seberapa sering AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan seberapa sering ia memanggil evaluasi untuk aturan Config periodik.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi pengaturan saluran pengiriman Anda, jalankan describe-delivery-channels perintah.

- Untuk detail API, lihat PutDeliveryChannel di Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengubah properti DeliveryFrequency dari saluran pengiriman yang ada.

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- Untuk detail API, lihat PutDeliveryChannel di Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengubah properti DeliveryFrequency dari saluran pengiriman yang ada.

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- Untuk detail API, lihat PutDeliveryChannelDi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

(Opsional) Anda dapat menggunakan `describe-delivery-channels`perintah untuk memverifikasi bahwa pengaturan saluran pengiriman diperbarui:

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "configSnapshotDeliveryProperties": {
                "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
            },
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeDeliveryChannels`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang saluran pengiriman

Perintah berikut mengembalikan rincian tentang saluran pengiriman:

```
aws configservice describe-delivery-channels
```

Output:

```
{
    "DeliveryChannels": [
        {
```

```
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengambil saluran pengiriman untuk wilayah tersebut dan menampilkan detailnya.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Output:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengambil saluran pengiriman untuk wilayah tersebut dan menampilkan detailnya.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Output:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
```

```
----    ------------                ----------- -----------------
default config-bucket-NA my           TwentyFour_Hours
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

## Mengganti nama Saluran Pengiriman

Untuk mengubah nama saluran pengiriman, Anda harus menghapusnya dan membuat saluran pengiriman baru dengan nama yang Anda tentukan. Sebelum Anda dapat menghapus saluran pengiriman, Anda harus menghentikan sementara perekam konfigurasi. AWS Config Konsol tidak menyediakan opsi untuk menghapus saluran pengiriman. Anda harus menggunakan AWS CLI, AWS Config API, atau salah satu. AWS SDKs

Mengganti nama saluran pengiriman menggunakan AWS CLI

1. Gunakan `stop-configuration-recorder`perintah untuk menghentikan perekam konfigurasi:

```
$ aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

2. Gunakan `describe-delivery-channels`perintah, dan catat atribut saluran pengiriman Anda:

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "configSnapshotDeliveryProperties": {
                "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
            },
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

3. Gunakan `delete-delivery-channel`perintah untuk menghapus saluran pengiriman:

```
$ aws configservice delete-delivery-channel --delivery-channel-name default
```

4. Gunakan `put-delivery-channel`perintah untuk membuat saluran pengiriman dengan nama yang diinginkan:

```
$ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file:// deliveryChannel.json
```

File DeliveryChannel.json menentukan atribut saluran pengiriman:

```
{
    "name": "myCustomDeliveryChannelName",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

5. Gunakan `start-configuration-recorder` perintah untuk melanjutkan perekaman:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-name configRecorderName
```

# Mengirimkan Snapshot Konfigurasi ke Bucket Amazon S3

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Snapshot konfigurasi ini adalah gambaran lengkap dari sumber daya yang sedang direkam dan konfigurasinya. Snapshot konfigurasi dapat menjadi alat yang berguna untuk memvalidasi konfigurasi Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin memeriksa snapshot konfigurasi secara teratur untuk sumber daya yang dikonfigurasi secara tidak benar atau yang berpotensi tidak ada. Snapshot konfigurasi tersedia dalam berbagai format. Snapshot konfigurasi dapat dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang ditentukan. Selain itu, Anda dapat memilih titik waktu di AWS Config konsol dan menavigasi snapshot item konfigurasi menggunakan hubungan antar sumber daya.

## Mengirimkan Snapshot Konfigurasi

AWS Config menghasilkan snapshot konfigurasi saat Anda menjalankan DeliverConfigSnapshottindakan atau Anda menjalankan perintah. AWS CLI `deliver-config-`

`snapshot` AWS Config menyimpan snapshot konfigurasi di bucket Amazon S3 yang Anda tentukan saat Anda mengaktifkan. AWS Config

Masukkan `deliver-config-snapshot`perintah dengan menentukan nama yang ditetapkan AWS Config saat Anda mengonfigurasi saluran pengiriman, misalnya:

```
$ aws configservice deliver-config-snapshot --delivery-channel-name default
{
    "configSnapshotId": "94ccff53-83be-42d9-996f-b4624b3c1a55"
}
```

## Memverifikasi Status Pengiriman

Masukkan `describe-delivery-channel-status`perintah untuk memverifikasi bahwa AWS Config telah mulai mengirimkan konfigurasi ke saluran pengiriman yang ditentukan:

```
aws configservice describe-delivery-channel-status
```

Respons mencantumkan status ketiga format pengiriman yang AWS Config digunakan untuk mengirimkan konfigurasi ke bucket dan topik Anda.

```
{
    "DeliveryChannelsStatus": [
        {
            "configStreamDeliveryInfo": {
                "lastStatusChangeTime": 1415138614.125,
                "lastStatus": "SUCCESS"
            },
            "configHistoryDeliveryInfo": {
                "lastSuccessfulTime": 1415148744.267,
                "lastStatus": "SUCCESS",
                "lastAttemptTime": 1415148744.267
            },
            "configSnapshotDeliveryInfo": {
                "lastSuccessfulTime": 1415333113.4159999,
                "lastStatus": "SUCCESS",
                "lastAttemptTime": 1415333113.4159999
            },
            "name": "default"
        }
```

```
    ]
}
```

Lihat `lastSuccessfulTime` bidang di`configSnapshotDeliveryInfo`. Waktu harus sesuai dengan waktu terakhir Anda meminta pengiriman snapshot konfigurasi.

> **Note**
>
> AWS Config menggunakan format UTC (Coordinated Universal Time) untuk merekam waktu.

# Melihat Snapshot Konfigurasi di bucket Amazon S3

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Snapshot konfigurasi ini adalah gambaran lengkap dari sumber daya yang sedang direkam dan konfigurasinya. Snapshot konfigurasi dapat menjadi alat yang berguna untuk memvalidasi konfigurasi Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin memeriksa snapshot konfigurasi secara teratur untuk sumber daya yang dikonfigurasi secara tidak benar atau yang berpotensi tidak ada. Snapshot konfigurasi tersedia dalam berbagai format. Snapshot konfigurasi dapat dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang ditentukan. Selain itu, Anda dapat memilih titik waktu di AWS Config konsol dan menavigasi snapshot item konfigurasi menggunakan hubungan antar sumber daya.

## Melihat Snapshot Konfigurasi

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
2. Di daftar All Bucket konsol Amazon S3, pilih nama bucket Amazon S3 Anda.
3. Buka folder bersarang di bucket hingga Anda melihat `ConfigSnapshot` objek dengan ID snapshot yang cocok dengan ID yang dikembalikan oleh perintah. Unduh dan buka objek untuk melihat snapshot konfigurasi.. Bucket S3 juga berisi file kosong bernama`ConfigWritabilityCheckFile`. AWS Config membuat file ini untuk memverifikasi bahwa layanan dapat berhasil menulis ke bucket S3.

# Contoh Konfigurasi Snapshot dari AWS Config

Berikut ini adalah contoh informasi yang AWS Config disertakan dalam snapshot konfigurasi. Snapshot menjelaskan konfigurasi untuk sumber daya yang AWS Config merekam di wilayah saat ini untuk Anda Akun AWS, dan menjelaskan hubungan antara sumber daya ini.

> **Note**
>
> Snapshot konfigurasi dapat menyertakan referensi ke jenis sumber daya dan sumber daya IDs yang tidak didukung.


```
{
    "fileVersion": "1.0",
    "requestId": "asudf8ow-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3trye",
    "configurationItems": [
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
            "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-ce676ccc",
                "size": 1,
```

```
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-ce676ccc",
                        "instanceId": "i-344c463d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume1"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        },
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
            "resourceId": "i-344c463d",
            "accountId": "12345678910",
            "arn": "arn:aws:ec2:us-west-2b:123456789012:instance/i-344c463d",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:09.523Z",
            "configurationStateID": "cdb571fa-ce7a-4ec5-8914-0320466a355e",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "resourceCreationTime": "2014-02-26T22:56:35.000Z",
            "tags": {
                "Name": "integ-test-1",
```

```
                "examplename": "examplevalue"
            },
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "vol-ce676ccc",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                    "name": "Attached Volume"
                },
                {
                    "resourceId": "vol-ef0e06ed",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                    "name": "Attached Volume",
                    "direction": "OUT"
                },
                {
                    "resourceId": "subnet-47b4cf2c",
                    "resourceType": "AWS::EC2::SUBNET",
                    "name": "Is contained in Subnet",
                    "direction": "IN"
                }
            ],
            "configuration": {
                "instanceId": "i-344c463d",
                "imageId": "ami-ccf297fc",
                "state": {
                    "code": 16,
                    "name": "running"
                },
                "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-west-2.compute.internal",
                "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-west-2.compute.amazonaws.com",
                "stateTransitionReason": "",
                "keyName": "configDemo",
                "amiLaunchIndex": 0,
                "productCodes": [],
                "instanceType": "t1.micro",
                "launchTime": "2014-02-26T22:56:35.0000+0000",
                "placement": {
                    "availabilityZone": "us-west-2b",
                    "groupName": "",
                    "tenancy": "default"
                },
                "kernelId": "aki-fc8f11cc",
                "monitoring": {
                    "state": "disabled"
```

```
                },
                "subnetId": "subnet-47b4cf2c",
                "vpcId": "vpc-41b4cf2a",
                "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                "publicIpAddress": "54.218.4.189",
                "architecture": "x86_64",
                "rootDeviceType": "ebs",
                "rootDeviceName": "/dev/sda1",
                "blockDeviceMappings": [
                    {
                        "deviceName": "/dev/sda1",
                        "ebs": {
                            "volumeId": "vol-ef0e06ed",
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-02-26T22:56:38.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": true
                        }
                    },
                    {
                        "deviceName": "/dev/sdf",
                        "ebs": {
                            "volumeId": "vol-ce676ccc",
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": false
                        }
                    }
                ],
                "virtualizationType": "paravirtual",
                "clientToken": "aBCDe123456",
                "tags": [
                    {
                        "key": "Name",
                        "value": "integ-test-1"
                    },
                    {
                        "key": "examplekey",
                        "value": "examplevalue"
                    }
                ],
                "securityGroups": [
                    {
                        "groupName": "launch-wizard-2",
                        "groupId": "sg-892adfec"
```

```
                    }
                ],
                "sourceDestCheck": true,
                "hypervisor": "xen",
                "networkInterfaces": [
                    {
                        "networkInterfaceId": "eni-55c03d22",
                        "subnetId": "subnet-47b4cf2c",
                        "vpcId": "vpc-41b4cf2a",
                        "description": "",
                        "ownerId": "12345678910",
                        "status": "in-use",
                        "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-west-2.compute.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [
                            {
                                "groupName": "launch-wizard-2",
                                "groupId": "sg-892adfec"
                            }
                        ],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-bf90c489",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-02-26T22:56:35.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.218.4.189",
                            "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-
west-2.compute.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [
                            {
                                "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                                "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-
west-2.compute.internal",
                                "primary": true,
                                "association": {
                                    "publicIp": "54.218.4.189",
                                    "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-
west-2.compute.amazonaws.com",
```

```
                                    "ipOwnerId": "amazon"
                                }
                            }
                        ]
                    }
                ],
                "ebsOptimized": false
            }
        }
    ]
}
```

Langkah selanjutnya adalah memverifikasi bahwa snapshot konfigurasi berhasil dikirim ke saluran pengiriman.

## Pemberitahuan yang AWS Config Mengirim ke topik Amazon SNS

> **Note**
>
> Sebelum AWS Config dapat mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS, Anda harus terlebih dahulu mengatur perekam konfigurasi dan saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Perekam Konfigurasi dan Mengelola Saluran Pengiriman.

Anda dapat mengonfigurasi AWS Config untuk mengalirkan perubahan konfigurasi dan pemberitahuan ke topik Amazon SNS. Misalnya, ketika sumber daya diperbarui, Anda bisa mendapatkan pemberitahuan yang dikirim ke email Anda, sehingga Anda dapat melihat perubahan tersebut. Anda juga dapat diberi tahu saat AWS Config mengevaluasi aturan kustom atau terkelola terhadap sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Logging and Monitoring in AWS Config.

AWS Config mengirimkan pemberitahuan untuk acara berikut:

- Perubahan item konfigurasi untuk sumber daya.
- Riwayat konfigurasi untuk sumber daya dikirimkan ke akun Anda.
- Snapshot konfigurasi untuk sumber daya yang direkam dimulai dan dikirimkan untuk akun Anda.
- Status kepatuhan sumber daya Anda dan apakah mereka sesuai dengan aturan Anda.
- Evaluasi dimulai untuk aturan terhadap sumber daya Anda.

- AWS Config gagal mengirimkan notifikasi ke akun Anda.

Topik


- Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi
- Contoh Pemberitahuan Pengiriman Riwayat Konfigurasi
- Contoh Konfigurasi Pengiriman Snapshot Mulai Pemberitahuan
- Contoh Konfigurasi Pemberitahuan Pengiriman Snapshot
- Contoh Pemberitahuan Perubahan Kepatuhan
- Contoh Aturan Evaluasi Mulai Pemberitahuan
- Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar
- Contoh Pemberitahuan Gagal Pengiriman


## Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi

AWS Config menggunakan Amazon SNS untuk mengirimkan pemberitahuan ke titik akhir berlangganan. Pemberitahuan ini memberikan status pengiriman untuk snapshot konfigurasi dan riwayat konfigurasi, dan pemberitahuan tersebut menyediakan setiap item konfigurasi yang AWS Config dibuat saat konfigurasi sumber daya yang direkam AWS berubah. AWS Config juga mengirimkan pemberitahuan yang menunjukkan apakah sumber daya Anda sesuai dengan aturan Anda. Jika Anda memilih untuk memiliki pemberitahuan yang dikirim melalui email, Anda dapat menggunakan filter dalam aplikasi klien email Anda berdasarkan baris subjek dan badan pesan email.

Berikut ini adalah contoh payload notifikasi Amazon SNS yang dihasilkan AWS Config saat mendeteksi bahwa `vol-ce676ccc` volume Amazon Elastic Block Store dilampirkan ke instance dengan ID sebesar. `i-344c463d` Pemberitahuan berisi perubahan item konfigurasi untuk sumber daya.

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "8b945cb0-db34-5b72-b032-1724878af488",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:example",
    "Message": {
        "MessageVersion": "1.0",
        "NotificationCreateTime": "2014-03-18T10:11:00Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
```

```
        "configurationItem": [
            {
                "configurationItemVersion": "1.0",
                "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
                "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
                "resourceId": "vol-ce676ccc",
                "awsAccountId": "123456789012",
                "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
                "configurationItemStatus": "OK",
                "relatedEvents": [],
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "resourceType": "AWS::EC2::VOLUME",
                "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
                "tags": {},
                "relationships": [
                    {
                        "resourceId": "i-344c463d",
                        "resourceType": "AWS::EC2::INSTANCE",
                        "name": "Attached to Instance"
                    }
                ],
                "configuration": {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "size": 1,
                    "snapshotId": "",
                    "availabilityZone": "us-west-2b",
                    "state": "in-use",
                    "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                    "attachments": [
                        {
                            "volumeId": "vol-ce676ccc",
                            "instanceId": "i-344c463d",
                            "device": "/dev/sdf",
                            "state": "attached",
                            "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": false
                        }
                    ],
                    "tags": [],
                    "volumeType": "standard"
                }
            }
        ],
        "configurationItemDiff": {
```

```
            "changeType": "UPDATE",
            "changedProperties": {
                "Configuration.State": {
                    "previousValue": "available",
                    "updatedValue": "in-use",
                    "changeType": "UPDATE"
                },
                "Configuration.Attachments.0": {
                    "updatedValue": {
                        "VolumeId": "vol-ce676ccc",
                        "InstanceId": "i-344c463d",
                        "Device": "/dev/sdf",
                        "State": "attached",
                        "AttachTime": "FriMar0723: 46: 28UTC2014",
                        "DeleteOnTermination": "false"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                }
            }
        }
    },
    "Timestamp": "2014-03-07T23:47:10.001Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "LgfJNB5aOk/w3omqsYrv5cUFY8yvIJvO5ZZh46/
KGPApk6HXRTBRlkhjacnxIXJEWsGI9mxvMmoWPLJGYEAR5FF/+/Ro9QTmiTNcEjQ5kB8wGsRWVrk/
whAzT2lVtofc365En2T1Ncd9iSFFXfJchgBmI7EACZ28t
+n2mWFgo57n6eGDvHTedslzC6KxkfWTfXsR6zHXzkB3XuZImktflg3iPKtvBb3Zc9iVbNsBEI4FITFWktSqqomYDjc5h0kg
+qZhMzEbHWpzFlEzvFl55KaZXxDbznBD1ZkqPgno/WufuxszCiMrsmV8pUNUnkU1TA==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:123456789012:example:a6859fee-3638-407c-907e-879651c9d143"
}
```


## Item Konfigurasi untuk Sumber Daya dengan Hubungan

Jika sumber daya terkait dengan sumber daya lain, perubahan pada sumber daya tersebut dapat menghasilkan beberapa item konfigurasi. Contoh berikut menunjukkan cara AWS Config membuat item konfigurasi untuk sumber daya dengan hubungan.

1. Anda memiliki EC2 instans Amazon dengan ID`i-007d374c8912e3e90`, dan instance tersebut terkait dengan grup EC2 keamanan Amazon,`sg-c8b141b4`.

2. Anda memperbarui EC2 instans Anda untuk mengubah grup keamanan ke grup keamanan lain`sg-3f1fef43`.
3. Karena EC2 instance terkait dengan sumber daya lain, AWS Config membuat beberapa item konfigurasi seperti contoh berikut:

Pemberitahuan ini berisi perubahan item konfigurasi untuk EC2 contoh ketika grup keamanan diganti.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "faeba85e-ef46-570a-b01c-f8b0faae8d5d",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::EC2::Instance i-007d374c8912e3e90 Updated
 in Account 123456789012",
    "Message": {
        "configurationItemDiff": {
            "changedProperties": {
                "Configuration.NetworkInterfaces.0": {
                    "previousValue": {
                        "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                        "subnetId": "subnet-2372be7b",
                        "vpcId": "vpc-14400670",
                        "description": "",
                        "ownerId": "123456789012",
                        "status": "in-use",
                        "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [{
                            "groupName": "example-security-group-1",
                            "groupId": "sg-c8b141b4"
                        }],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
```

```
                            "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [{
                            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                            "primary": true,
                            "association": {
                                "publicIp": "54.175.43.43",
                                "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                                "ipOwnerId": "amazon"
                            }
                        }]
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                },
                "Relationships.0": {
                    "previousValue": {
                        "resourceId": "sg-c8b141b4",
                        "resourceName": null,
                        "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                        "name": "Is associated with SecurityGroup"
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                },
                "Configuration.NetworkInterfaces.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                        "subnetId": "subnet-2372be7b",
                        "vpcId": "vpc-14400670",
                        "description": "",
                        "ownerId": "123456789012",
                        "status": "in-use",
                        "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [{
                            "groupName": "example-security-group-2",
```

```
                            "groupId": "sg-3f1fef43"
                        }],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [{
                            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                            "primary": true,
                            "association": {
                                "publicIp": "54.175.43.43",
                                "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                                "ipOwnerId": "amazon"
                            }
                        }]
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Relationships.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "resourceId": "sg-3f1fef43",
                        "resourceName": null,
                        "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                        "name": "Is associated with SecurityGroup"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Configuration.SecurityGroups.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "groupName": "example-security-group-2",
                        "groupId": "sg-3f1fef43"
```

```
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Configuration.SecurityGroups.0": {
                    "previousValue": {
                        "groupName": "example-security-group-1",
                        "groupId": "sg-c8b141b4"
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                }
            },
            "changeType": "UPDATE"
        },
        "configurationItem": {
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "eni-fde9493f",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::NetworkInterface",
                    "name": "Contains NetworkInterface"
                },
                {
                    "resourceId": "sg-3f1fef43",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                    "name": "Is associated with SecurityGroup"
                },
                {
                    "resourceId": "subnet-2372be7b",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::Subnet",
                    "name": "Is contained in Subnet"
                },
                {
                    "resourceId": "vol-0a2d63a256bce35c5",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                    "name": "Is attached to Volume"
                },
                {
                    "resourceId": "vpc-14400670",
                    "resourceName": null,
```

```
                "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
                "name": "Is contained in Vpc"
            }
        ],
        "configuration": {
            "instanceId": "i-007d374c8912e3e90",
            "imageId": "ami-9be6f38c",
            "state": {
                "code": 16,
                "name": "running"
            },
            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
            "publicDnsName": "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
            "stateTransitionReason": "",
            "keyName": "ec2-micro",
            "amiLaunchIndex": 0,
            "productCodes": [],
            "instanceType": "t2.micro",
            "launchTime": "2017-01-09T20:13:28.000Z",
            "placement": {
                "availabilityZone": "us-east-2c",
                "groupName": "",
                "tenancy": "default",
                "hostId": null,
                "affinity": null
            },
            "kernelId": null,
            "ramdiskId": null,
            "platform": null,
            "monitoring": {"state": "disabled"},
            "subnetId": "subnet-2372be7b",
            "vpcId": "vpc-14400670",
            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
            "publicIpAddress": "54.175.43.43",
            "stateReason": null,
            "architecture": "x86_64",
            "rootDeviceType": "ebs",
            "rootDeviceName": "/dev/xvda",
            "blockDeviceMappings": [{
                "deviceName": "/dev/xvda",
                "ebs": {
                    "volumeId": "vol-0a2d63a256bce35c5",
                    "status": "attached",
                    "attachTime": "2017-01-09T19:36:03.000Z",
```

```
                "deleteOnTermination": true
            }
        }],
        "virtualizationType": "hvm",
        "instanceLifecycle": null,
        "spotInstanceRequestId": null,
        "clientToken": "bIYqA1483990561516",
        "tags": [{
            "key": "Name",
            "value": "value"
        }],
        "securityGroups": [{
            "groupName": "example-security-group-2",
            "groupId": "sg-3f1fef43"
        }],
        "sourceDestCheck": true,
        "hypervisor": "xen",
        "networkInterfaces": [{
            "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
            "subnetId": "subnet-2372be7b",
            "vpcId": "vpc-14400670",
            "description": "",
            "ownerId": "123456789012",
            "status": "in-use",
            "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
            "sourceDestCheck": true,
            "groups": [{
                "groupName": "example-security-group-2",
                "groupId": "sg-3f1fef43"
            }],
            "attachment": {
                "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                "deviceIndex": 0,
                "status": "attached",
                "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                "deleteOnTermination": true
            },
            "association": {
                "publicIp": "54.175.43.43",
                "publicDnsName": "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                "ipOwnerId": "amazon"
            },
```

```
                    "privateIpAddresses": [{
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "primary": true,
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        }
                    }]
                }],
                "iamInstanceProfile": null,
                "ebsOptimized": false,
                "sriovNetSupport": null,
                "enaSupport": true
            },
            "supplementaryConfiguration": {},
            "tags": {"Name": "value"},
            "configurationItemVersion": "1.2",
            "configurationItemCaptureTime": "2017-01-09T22:50:14.328Z",
            "configurationStateId": 1484002214328,
            "awsAccountId": "123456789012",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "resourceId": "i-007d374c8912e3e90",
            "resourceName": null,
            "ARN": "arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:instance/i-007d374c8912e3e90",
            "awsRegion": "us-east-2",
            "availabilityZone": "us-east-2c",
            "configurationStateMd5Hash": "8d0f41750f5965e0071ae9be063ba306",
            "resourceCreationTime": "2017-01-09T20:13:28.000Z"
        },
        "notificationCreationTime": "2017-01-09T22:50:15.928Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "recordVersion": "1.2"
    },
    "Timestamp": "2017-01-09T22:50:16.358Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "lpJTEYOSr8fUbiaaRNw1ECawJFVoD7I67mIeEkfAWJkqvvpak1ULHLlC
+I0sS/01A4P1Yci8GSK/cOEC/O2XBntlw4CAtbMUgTQvb345Z2YZwcpK0kPNi6v6N51DuZ/6DZA8EC
+gVTNTO09xtNIH8aMlvqyvUSXuh278xayExC5yTRXEg+ikdZRd4QzS7obSK1kgRZWI6ipxPNL6rd56/
VvPxyhcbS7Vm40/2+e0nVb3bjNHBxjQTXSs1Xhuc9eP2gEsC4Sl32bGqdeDU1Y4dFGukuzPYoHuEtDPh
+GkLUq3KeiDAQshxAZLmOIRcQ7iJ/bELDJTN9AcX6lqlDZ79w==",
```

```
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```

Pemberitahuan ini berisi perubahan item konfigurasi untuk grup EC2 keamanan`sg-3f1fef43`, yang terkait dengan instance.

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "564d873e-711e-51a3-b48c-d7d064f65bf4",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::EC2::SecurityGroup sg-3f1fef43 Created in
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configurationItemDiff": {
            "changedProperties": {},
            "changeType": "CREATE"
        },
        "configurationItem": {
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [{
                "resourceId": "vpc-14400670",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
                "name": "Is contained in Vpc"
            }],
            "configuration": {
                "ownerId": "123456789012",
                "groupName": "example-security-group-2",
                "groupId": "sg-3f1fef43",
                "description": "This is an example security group.",
                "ipPermissions": [],
                "ipPermissionsEgress": [{
                    "ipProtocol": "-1",
                    "fromPort": null,
                    "toPort": null,
                    "userIdGroupPairs": [],
                    "ipRanges": ["0.0.0.0/0"],
                    "prefixListIds": []
                }],
```

```
                "vpcId": "vpc-14400670",
                "tags": []
            },
            "supplementaryConfiguration": {},
            "tags": {},
            "configurationItemVersion": "1.2",
            "configurationItemCaptureTime": "2017-01-09T22:50:15.156Z",
            "configurationStateId": 1484002215156,
            "awsAccountId": "123456789012",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
            "resourceId": "sg-3f1fef43",
            "resourceName": null,
            "ARN": "arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:security-group/sg-3f1fef43",
            "awsRegion": "us-east-2",
            "availabilityZone": "Not Applicable",
            "configurationStateMd5Hash": "7399608745296f67f7fe1c9ca56d5205",
            "resourceCreationTime": null
        },
        "notificationCreationTime": "2017-01-09T22:50:16.021Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "recordVersion": "1.2"
    },
    "Timestamp": "2017-01-09T22:50:16.413Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "GocX31Uu/zNFo85hZqzsNy30skwmLnjPjj+UjaJzkih
+dCP6gXYGQ0bK7uMzaLL2C/ibYOOsT7I/XY4NW6Amc5T46ydyHDjFRtQi8UfUQTqLXYRTnpOO/
hyK9lMFfhUNs4NwQpmx3n3mYEMpLuMs8DCgeBmB3AQ+hXPhNuNuR3mJVgo25S8AqphN9O0okZ2MKNUQy8iJm/
CVAx70TdnYsfUMZ24n88bUzAfiHGzc8QTthMdrFVUwXxa1h/7Zl8+A7BwoGmjo7W8CfLDVwaIQv1Uplgk3qd95Z0AXOzXVx
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## Memahami **configurationItemDiff** bidang di notifikasi Amazon SNS **ConfigurationItemChangeNotification**

AWS Config membuat item konfigurasi setiap kali konfigurasi sumber daya berubah (create/update/delete). Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung yang AWS Config dapat merekam, lihat[Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config]. AWS Config menggunakan Amazon SNS untuk

mengirimkan pemberitahuan saat perubahan terjadi. Payload notifikasi Amazon SNS menyertakan bidang untuk membantu Anda melacak perubahan sumber daya di Wilayah tertentu. AWS

Untuk memahami mengapa Anda menerima `ConfigurationItemChangeNotification` pemberitahuan, tinjau `configurationItemDiff` detailnya. Bidang bervariasi tergantung pada jenis perubahan dan dapat membentuk kombinasi yang berbeda seperti UPDATE-UPDATE, UPDATE-CREATE, dan DELETE-DELETE. Berikut ini adalah penjelasan dari beberapa kombinasi umum.

UPDATE-CREATE dan UPDATE-UPDATE

Contoh berikut mencakup perubahan dalam hubungan langsung sumber daya dan konfigurasi sumber daya. `configurationItemDiff`Detailnya mengungkapkan informasi berikut:

Tindakan yang dilakukan: Kebijakan terkelola yang ada di akun dilampirkan ke peran AWS Identity and Access Management (IAM).

Operasi dasar dilakukan: UPDATE (memperbarui jumlah asosiasi jenis sumber daya `AWS::IAM::Policy` dalam akun).

Ubah kombinasi tipe:

1. Perubahan hubungan langsung sumber daya UPDATE-CREATE. Lampiran atau asosiasi baru dibuat antara kebijakan IAM dan peran IAM.
2. Perubahan konfigurasi sumber daya UPDATE-UPDATE. Jumlah asosiasi kebijakan IAM meningkat dari 2 menjadi 3 ketika kebijakan dilampirkan pada peran IAM.

Contoh pemberitahuan UPDATE-CREATE dan UPDATE-UPDATE: `configurationItemDiff`

```
{
    "configurationItemDiff": {
        "changedProperties": {
            "Relationships.0": {
                "previousValue": null,
                "updatedValue": {
                    "resourceId": "AROA6D3M4S53*********",
                    "resourceName": "Test1",
                    "resourceType": "AWS::IAM::Role",
                    "name": "Is attached to Role"
                },
                "changeType": "CREATE"                 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 1
            },
```

```
            "Configuration.AttachmentCount": {
                "previousValue": 2,
                "updatedValue": 3,
                "changeType": "UPDATE"                >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 2
            }
        },
        "changeType": "UPDATE"
    }
}
```

PEMBARUAN-HAPUS

Contoh berikut mencakup perubahan dalam hubungan langsung sumber daya dan konfigurasi sumber daya. `configurationItemDiff`Detailnya mengungkapkan informasi berikut:

Tindakan dilakukan: Kebijakan terkelola yang ada di akun terlepas dari pengguna IAM.

Operasi dasar dilakukan: UPDATE (memperbarui kebijakan izin yang terkait dengan jenis sumber daya`AWS::IAM::User`).

Ubah kombinasi tipe: Perubahan hubungan langsung sumber daya UPDATE-DELETE. Hubungan antara pengguna IAM dan kebijakan IAM di akun telah dihapus.

Contoh pemberitahuan UPDATE-DELETE`configurationItemDiff`:

JSON

```
{
  "configurationItemDiff": {
    "changedProperties": {
      "Configuration.UserPolicyList.0": {
        "previousValue": {
          "policyName": "Test2",
          "policyDocument": "{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:RunInstances",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
```

```
                    "aws:RequestTag/VPCId": "*"
                }
            }
        }
    ]
}"
        },
        "updatedValue": null,
        "changeType": "DELETE"                        >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 3
      }
    },
    "changeType": "UPDATE"
  }
}
```

HAPUS-HAPUS

Contoh berikut mencakup perubahan dalam hubungan langsung sumber daya dan konfigurasi sumber daya. `configurationItemDiff`Detailnya mengungkapkan informasi berikut:

Tindakan yang dilakukan: Peran IAM yang ada di akun telah dihapus.

Operasi dasar dilakukan: DELETE (sumber daya dari jenis sumber daya `AWS::IAM::Role` dihapus).

Ubah kombinasi tipe: Perubahan hubungan langsung sumber daya dan perubahan konfigurasi sumber daya DELETE-DELETE. Penghapusan peran IAM juga menghapus asosiasi kebijakan IAM dengan peran IAM.

Contoh pemberitahuan HAPUS-HAPUS`configurationItemDiff`:

JSON

```
{
  "configurationItemDiff": {
    "changedProperties": {
      "Relationships.0": {
        "previousValue": {
          "resourceId": "ANPAIJ5MXUKK*********",
          "resourceName": "AWSCloudTrailAccessPolicy",
          "resourceType": "AWS::IAM::Policy",
          "name": "Is attached to CustomerManagedPolicy"
```

```
        },
        "updatedValue": null,
        "changeType": "DELETE"
      },
      "Configuration": {
        "previousValue": {
          "path": "/",
          "roleName": "CloudTrailRole",
          "roleId": "AROAJITJ6YGM*********",
          "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/CloudTrailRole",
          "createDate": "2017-12-06T10:27:51.000Z",
          "assumeRolePolicyDocument": "{"Version":"2012-10-17","Statement":
[{"Sid":"","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"arn:aws:iam::123456789012:root"},"Action":"sts:AssumeRole","Condition":
{"StringEquals":{"sts:ExternalId":"123456"}}}]}",
          "instanceProfileList": [],
          "rolePolicyList": [],
          "attachedManagedPolicies": [
            {
              "policyName": "AWSCloudTrailAccessPolicy",
              "policyArn": "arn:aws:iam::123456789012:policy/
AWSCloudTrailAccessPolicy"
            }
          ],
          "permissionsBoundary": null,
          "tags": [],
          "roleLastUsed": null
        },
        "updatedValue": null,
        "changeType": "DELETE"
      }
    },
    "changeType": "DELETE"
}
```

## Contoh Pemberitahuan Pengiriman Riwayat Konfigurasi

Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk jenis sumber daya selama periode waktu. Berikut ini adalah contoh pemberitahuan yang AWS Config mengirimkan ketika riwayat konfigurasi untuk sumber daya CloudTrail jejak dikirimkan untuk akun Anda.

```
{
```

```
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "ce49bf2c-d03a-51b0-8b6a-ef480a8b39fe",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration History Delivery Completed for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "s3ObjectKey": "AWSLogs/123456789012/Config/us-east-2/2016/9/27/
ConfigHistory/123456789012_Config_us-
east-2_ConfigHistory_AWS::CloudTrail::Trail_20160927T195818Z_20160927T195818Z_1.json.gz",
        "s3Bucket": "config-bucket-123456789012-ohio",
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T20:37:05.217Z",
        "messageType": "ConfigurationHistoryDeliveryCompleted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T20:37:05.315Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "OuIcS5RAKXTR6chQEJp3if4KJQVlBz2kmXh7QE1/
RJQiCPsCNfG0J0rUZ1rqfKMqpps/Ka+zF0kg4dUCWV9PF0dliuwnjfbtYmDZpP4EBOoGmxcTliUn1AIe/
yeGFDuc6P3EotP3zt02rhmxjezjf3c11urstFZ8rTLVXp0z0xeyk4da0UetLsWZxUFEG0Z5uhk09mBo5dg/4mryIOovidhr
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## Contoh Konfigurasi Pengiriman Snapshot Mulai Pemberitahuan

Berikut ini adalah contoh pemberitahuan yang AWS Config mengirim ketika AWS Config mulai mengirimkan snapshot konfigurasi untuk akun Anda.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "a32d0487-94b1-53f6-b4e6-5407c9c00be6",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration Snapshot Delivery Started for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configSnapshotId": "108e0794-84a7-4cca-a179-76a199ddd11a",
        "notificationCreationTime": "2016-10-18T17:26:09.572Z",
        "messageType": "ConfigurationSnapshotDeliveryStarted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
```

```
    "Timestamp": "2016-10-18T17:26:09.840Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "BBA0DeKsfteTpYyZH5HPANpOLmW/jumOMBsghRq/kimY9tjNlkF/
V3BpLG1HVmDQdQzBh6oKE0h0rxcazbyGf5KF5W5r1zKKlEnS9xugFzALPUx//
olSJ4neWalLBKNIq1xvAQgu9qHfDR7dS2aCwe4scQfqOjn1Ev7PlZqxmT+ux3SR/
C54cbfcduDpDsPwdo868+TpZvMtaU30ySnX04fmOgxoiA8AJO/EnjduQ08/zd4SYXhm
+H9wavcwXB9XECelHhRW70Y+wHQixfx40S1SaSRzvnJE+m9mHphFQs64YraRDRv6tMaenTk6CVPO
+81ceAXIg2E1m7hZ7lz4PA==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## Contoh Konfigurasi Pemberitahuan Pengiriman Snapshot

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk semua sumber daya yang direkam dan konfigurasinya di akun Anda. Berikut ini adalah contoh pemberitahuan yang AWS Config mengirim ketika snapshot konfigurasi dikirimkan untuk akun Anda.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "9fc82f4b-397e-5b69-8f55-7f2f86527100",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration Snapshot Delivery Completed for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configSnapshotId": "16da64e4-cb65-4846-b061-e6c3ba43cb96",
        "s3ObjectKey": "AWSLogs/123456789012/Config/us-east-2/2016/9/27/
ConfigSnapshot/123456789012_Config_us-east-2_ConfigSnapshot_20160927T183939Z_16da64e4-
cb65-4846-b061-e6c3ba43cb96.json.gz",
        "s3Bucket": "config-bucket-123456789012-ohio",
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T18:39:39.853Z",
        "messageType": "ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T18:39:40.062Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "PMkWfUuj/fKIEXA7s2wTDLbZoF/MDsUkPspYghOpwu9n6m+C
+zrm0cEZXPxxJPvhnWozG7SVqkHYf9QgI/diW2twP/HPDn5GQs2rNDc+YlaByEXnKVtHV1Gd4r1kN57E/
oOW5NVLNczk5ymxAW+WGdptZJkCgyVuhJ28s08m3Z3Kqz96PPSnXzYZoCfCn/
yP6CqXoN7olr4YCbYxYwn8zOUYcPmc45yYNSUTKZi+RJQRnDJkL2qb
```

```
+s4h9w2fjbBBj8xe830VbFJqbHp7UkSfpc64Y+tRvmMLY5CI1cYrnuPRhTLdUk+R0sshg5G+JMtSLVG/
TvWbjz44CKXJprjIQg==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```

## Contoh Pemberitahuan Perubahan Kepatuhan

Saat AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan khusus atau terkelola, AWS Config kirimkan pemberitahuan yang menunjukkan apakah sumber daya sesuai dengan aturan tersebut.

Berikut ini adalah contoh pemberitahuan di mana sumber daya CloudTrail jejak sesuai dengan aturan yang `cloudtrail-enabled` dikelola.

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "11fd05dd-47e1-5523-bc01-55b988bb9478",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::::Account 123456789012 is COMPLIANT with
 cloudtrail-enabled in Accoun...",
    "Message": {
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
        "configRuleARN": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-9rpvxc",
        "resourceType": "AWS::::Account",
        "resourceId": "123456789012",
        "awsRegion": "us-east-2",
        "newEvaluationResult": {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "evaluationResultQualifier": {
                    "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
                    "resourceType": "AWS::::Account",
                    "resourceId": "123456789012"
                },
                "orderingTimestamp": "2016-09-27T19:48:40.619Z"
            },
            "complianceType": "COMPLIANT",
            "resultRecordedTime": "2016-09-27T19:48:41.405Z",
```

```
            "configRuleInvokedTime": "2016-09-27T19:48:40.914Z",
            "annotation": null,
            "resultToken": null
        },
        "oldEvaluationResult": {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "evaluationResultQualifier": {
                    "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
                    "resourceType": "AWS::::Account",
                    "resourceId": "123456789012"
                },
                "orderingTimestamp": "2016-09-27T16:30:49.531Z"
            },
            "complianceType": "NON_COMPLIANT",
            "resultRecordedTime": "2016-09-27T16:30:50.717Z",
            "configRuleInvokedTime": "2016-09-27T16:30:50.105Z",
            "annotation": null,
            "resultToken": null
        },
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T19:48:42.620Z",
        "messageType": "ComplianceChangeNotification",
        "recordVersion": "1.0"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T19:48:42.749Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "XZ9FfLb2ywkW9yj0yBkNtIP5q7Cry6JtCEyUiHmG9gpOZi3seQ41udhtAqCZoiNiizAEi
+6gcttHCRV1hNemzp/
YmBmTfO6azYXt0FJDaEvd86k68VCS9aqRlBBjYlNo7ILi4Pqd5rE4BX2YBQSzcQyERGkUfTZ2BIFyAmb1Q/
y4/6ez8rDyi545FDSlgcGEb4LKLNR6eDi4FbKtMGZHA7Nz8obqs1dHbgWYnp3c80mVLl7ohP4hilcxdywAgXrbsN32ekYr1
+BIZ21ZtkcUtY5B3ImgRlUO7Yhn3L3c6rZxQ==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## Contoh: Perubahan Item Konfigurasi Konfigurasi | Amazon EventBridge


```
{
  "version": "0",
  "id": "00bdf13e-1111-b2f5-cef0-e9cbbe7cd533",
  "detail-type": "Config Configuration Item Change",
```

```
  "source": "aws.config",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-03-16T01:10:51Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95"],
  "detail": {
    "recordVersion": "1.3",
    "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
    "configurationItemDiff": {
      "changedProperties": {
        "Configuration.FileSystemTags.0": {
          "updatedValue": {
            "Key": "test",
            "Value": "me"
          },
          "changeType": "CREATE"
        },
        "Tags.2": {
          "updatedValue": "me",
          "changeType": "CREATE"
        }
      },
      "changeType": "UPDATE"
    },
    "notificationCreationTime": "2022-03-16T01:10:51.976Z",
    "configurationItem": {
      "relatedEvents": [],
      "relationships": [],
      "configuration": {
        "FileSystemId": "fs-01f0d526165b57f95",
        "Arn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95",
        "Encrypted": true,
        "FileSystemTags": [{
          "Key": "Name",
          "Value": "myname"
        }, {
          "Key": "test",
          "Value": "me"
        }],
        "PerformanceMode": "generalPurpose",
        "ThroughputMode": "bursting",
        "LifecyclePolicies": [{
```

```
          "TransitionToIA": "AFTER_30_DAYS"
        }, {
          "TransitionToPrimaryStorageClass": "AFTER_1_ACCESS"
        }],
        "BackupPolicy": {
          "Status": "ENABLED"
        },
        "FileSystemPolicy": {},
        "KmsKeyId": "arn:aws:kms:us-east-1:123456789012:key/0e6c91d5-e23b-4ed3-
bd36-1561fbbc0a2d"
      },
      "supplementaryConfiguration": {},
      "tags": {
        "aws:elasticfilesystem:default-backup": "enabled",
        "test": "me",
        "Name": "cloudcontroltest1"
      },
      "configurationItemVersion": "1.3",
      "configurationItemCaptureTime": "2022-03-16T01:10:50.837Z",
      "configurationStateId": 1647393050837,
      "awsAccountId": "123456789012",
      "configurationItemStatus": "OK",
      "resourceType": "AWS::EFS::FileSystem",
      "resourceId": "fs-01f0d526165b57f95",
      "resourceName": "fs-01f0d526165b57f95",
      "ARN": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "availabilityZone": "Regional",
      "configurationStateMd5Hash": ""
    }
  }
}
```

## Contoh Aturan Evaluasi Mulai Pemberitahuan

AWS Config mengirimkan pemberitahuan saat mulai mengevaluasi aturan kustom atau terkelola terhadap sumber daya Anda. Berikut ini adalah contoh pemberitahuan ketika AWS Config mulai mengevaluasi aturan yang `iam-password-policy` dikelola.

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "358c8e65-e27a-594e-82d0-de1fe77393d7",
```

```
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Config Rules Evaluation Started for Account
 123456789012",
    "Message": {
        "awsAccountId": "123456789012",
        "awsRegion": "us-east-2",
        "configRuleNames": ["iam-password-policy"],
        "notificationCreationTime": "2016-10-13T21:55:21.339Z",
        "messageType": "ConfigRulesEvaluationStarted",
        "recordVersion": "1.0"
    },
    "Timestamp": "2016-10-13T21:55:21.575Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "DE431D+24zzFRboyPY2bPTsznJWe8L6TjDC+ItYlLFkE9jACSBl3sQ1uSjYzEhEbN7Cs
+wBoHnJ/DxOSpyCxt4giqgKd+H2I636BvrQwHDhJwJm7qI6P8IozEliRvRWbM38zDTvHqkmmXQbdDHRsK/
MssMeVTBKuW0x8ivMrj+KpwuF57tE62eXeFhjBeJ0DKQV+aC+i3onsuT7HQvXQDBPdOM
+cSuLrJaMQJ6TcMU5G76qg/
gl494ilb4Vj4udboGWpHSgUvI3guFsc1SsTrlWXQKXabWtsCQPfdOhkKgmViCfMZrLRp8Pjnu
+uspYQELkEfwBchDVVzd15iMrAzQ==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar

Ketika AWS Config mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya, ia mengirimkan pemberitahuan item konfigurasi (CI). Jika notifikasi melebihi ukuran maksimum yang diizinkan oleh Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), notifikasi tersebut menyertakan ringkasan singkat item konfigurasi.

Anda dapat melihat notifikasi lengkap di lokasi bucket Amazon S3 yang ditentukan di bidang. `s3BucketLocation`

Contoh pemberitahuan berikut menunjukkan CI untuk EC2 instance Amazon. Pemberitahuan tersebut mencakup ringkasan perubahan dan lokasi notifikasi di bucket Amazon S3.

```
View the Timeline for this Resource in the Console:
```

```
    https://console.aws.amazon.com/config/home?region=us-west-2#/timeline/
AWS::EC2::Instance/resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80?
time=2016-10-06T16:46:16.261Z

    The full configuration item change notification for this resource exceeded the
 maximum size allowed by Amazon Simple Notification Service (SNS). A summary of the
 configuration item is provided here. You can view the complete notification in the
 specified Amazon S3 bucket location.

    New State Record Summary:
    ----------------------------
    {
      "configurationItemSummary": {
        "changeType": "UPDATE",
        "configurationItemVersion": "1.2",
        "configurationItemCaptureTime": "2016-10-06T16:46:16.261Z",
        "configurationStateId": 0,
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceId": "resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80",
        "resourceName": null,
        "ARN": "arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/
resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "availabilityZone": null,
        "configurationStateMd5Hash": "8f1ee69b287895a0f8bc5753eca68e96",
        "resourceCreationTime": "2016-10-06T16:46:10.489Z"
      },
      "s3DeliverySummary": {
        "s3BucketLocation": "amzn-s3-demo-bucket/AWSLogs/123456789012/
Config/us-west-2/2016/10/6/OversizedChangeNotification/AWS::EC2::Instance/
resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80/123456789012_Config_us-
west-2_ChangeNotification_AWS::EC2::Instance_resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-
a31942b02e80_20161006T164616Z_0.json.gz",
        "errorCode": null,
        "errorMessage": null
      },
      "notificationCreationTime": "2016-10-06T16:46:16.261Z",
      "messageType": "OversizedConfigurationItemChangeNotification",
      "recordVersion": "1.0"
    }
```

## Cara mengakses item konfigurasi besar

Saat item konfigurasi terlalu besar, hanya ringkasan yang dikirim ke Amazon SNS. Item konfigurasi lengkap (CI) disimpan di Amazon S3

Contoh kode berikut menunjukkan cara mengakses CI lengkap.

```
import boto3
import json

def handle_oversized_configuration_item(event):
    """
    Example of handling an oversized configuration item notification

    When a configuration item is oversized:
    1. AWS Config sends a summary notification through SNS
    2. The complete configuration item is stored in S3
    3. Use get_resource_config_history API to retrieve the complete configuration
    """

    # Extract information from the summary notification
    if event['messageType'] == 'OversizedConfigurationItemChangeNotification':
        summary = event['configurationItemSummary']
        resource_type = summary['resourceType']
        resource_id = summary['resourceId']

        # Initialize AWS Config client
        config_client = boto3.client('config')

        # Retrieve the complete configuration item
        response = config_client.get_resource_config_history(
            resourceType=resource_type,
            resourceId=resource_id
        )

        if response['configurationItems']:
            config_item = response['configurationItems'][0]

            # For EC2 instances, the configuration contains instance details
            configuration = json.loads(config_item['configuration'])
            print(f"Instance Configuration: {configuration}")

            # Handle supplementary configuration if present
```

```
            if 'supplementaryConfiguration' in config_item:
                for key, value in config_item['supplementaryConfiguration'].items():
                    if isinstance(value, str):
                        config_item['supplementaryConfiguration'][key] =
 json.loads(value)
                print(f"Supplementary Configuration:
 {config_item['supplementaryConfiguration']}")

            return config_item

        # If needed, you can also access the complete notification from S3
        s3_location = event['s3DeliverySummary']['s3BucketLocation']
        print(f"Complete notification available in S3: {s3_location}")

    return None
```

### Cara kerjanya

1. Fungsi menerima parameter peristiwa yang berisi AWS Config notifikasi.
2. Ini memeriksa apakah jenis pesan adalah pemberitahuan konfigurasi yang terlalu besar.
3. Fungsi mengekstrak jenis sumber daya dan ID dari ringkasan.
4. Menggunakan AWS Config klien, ia mengambil riwayat konfigurasi lengkap.
5. Fungsi ini memproses konfigurasi utama dan tambahan.
6. Jika diperlukan, Anda dapat mengakses notifikasi lengkap dari lokasi S3 yang disediakan.

## Contoh Pemberitahuan Gagal Pengiriman

AWS Config mengirimkan pemberitahuan gagal pengiriman jika tidak AWS Config dapat mengirimkan snapshot konfigurasi atau pemberitahuan perubahan item konfigurasi berukuran besar ke bucket Amazon S3 Anda. Pastikan Anda menetapkan bucket Amazon S3 yang valid.

```
View the Timeline for this Resource in the Console:
    https://console.aws.amazon.com/config/home?region=us-west-2#/timeline/
AWS::EC2::Instance/test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457?
time=2016-10-06T16:46:13.749Z

     The full configuration item change notification for this resource exceeded the
 maximum size allowed by Amazon Simple Notification Service (SNS). A summary of the
 configuration item is provided here. You can view the complete notification in the
 specified Amazon S3 bucket location.
```

```
    New State Record Summary:
    ----------------------------
    {
      "configurationItemSummary": {
        "changeType": "UPDATE",
        "configurationItemVersion": "1.2",
        "configurationItemCaptureTime": "2016-10-06T16:46:13.749Z",
        "configurationStateId": 0,
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceId": "test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457",
        "resourceName": null,
        "ARN": "arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/
test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "availabilityZone": null,
        "configurationStateMd5Hash": "6de64b95eacd30e7b63d4bba7cd80814",
        "resourceCreationTime": "2016-10-06T16:46:10.489Z"
      },
      "s3DeliverySummary": {
        "s3BucketLocation": null,
        "errorCode": "NoSuchBucket",
        "errorMessage": "Failed to deliver notification to bucket: bucket-example for
 account 123456789012 in region us-west-2."
      },
      "notificationCreationTime": "2016-10-06T16:46:13.749Z",
      "messageType": "OversizedConfigurationItemChangeDeliveryFailed",
      "recordVersion": "1.0"
    }
```

# Melihat AWS Config Dasbor

Gunakan Dasbor untuk melihat ikhtisar sumber daya, aturan, paket kesesuaian, dan status kepatuhannya serta untuk memvisualisasikan metrik AWS Config penggunaan dan keberhasilan Anda dengan Amazon. CloudWatch Halaman ini membantu Anda dengan cepat mengidentifikasi sumber daya teratas di AWS akun Anda, paket kesesuaian dengan tingkat kepatuhan terendah, aturan atau sumber daya apa yang tidak sesuai dengan Anda Akun AWS, lalu lintas apa yang mendorong AWS Config penggunaan Anda Akun AWS, dan metrik kunci untuk keberhasilan dan kegagalan yang telah terjadi dalam alur kerja Anda.

Untuk menggunakan AWS Config Dashboard

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Dasbor.

Daftar Isi


- Kepatuhan dan Inventarisasi Sumber Daya
- AWS Config Metrik Penggunaan dan Sukses


## Kepatuhan dan Inventarisasi Sumber Daya

Setelah penyiapan, AWS Config mulailah merekam sumber daya yang Anda tentukan dan evaluasi terhadap aturan Anda. Mungkin perlu beberapa menit AWS Config untuk menampilkan sumber daya, aturan, paket kesesuaian, dan status kepatuhan Anda.

Paket kesesuaian berdasarkan skor kepatuhan

Paket kesesuaian berdasarkan skor kepatuhan menampilkan hingga 10 paket kesesuaian Anda dengan skor kepatuhan terendah. Skor kepatuhan adalah persentase dari jumlah kombinasi aturan-sumber daya yang sesuai dalam paket kesesuaian dibandingkan dengan jumlah total kemungkinan kombinasi aturan-sumber daya dalam paket kesesuaian.

Metrik ini memberi Anda pandangan tingkat tinggi tentang status kepatuhan paket kesesuaian Anda, dan dapat digunakan untuk mengidentifikasi, menyelidiki, dan memahami tingkat kepatuhan dalam paket kesesuaian Anda. Anda dapat menggunakan skor kepatuhan untuk

melacak kemajuan remediasi, melakukan perbandingan di berbagai rangkaian persyaratan, dan melihat dampak perubahan atau penerapan tertentu terhadap paket kesesuaian.

Untuk melihat status penerapan, skor kepatuhan, garis waktu skor kepatuhan, dan aturan untuk paket kesesuaian dalam tampilan mendetail, pilih nama paket kesesuaian di bawah Paket kesesuaian.

Status kepatuhan

Status kepatuhan menampilkan jumlah aturan yang sesuai dan tidak patuh serta sumber daya yang sesuai dan tidak patuh. Sumber daya sesuai atau tidak sesuai berdasarkan evaluasi aturan yang terkait dengannya. Jika sumber daya tidak mengikuti spesifikasi aturan, sumber daya dan aturan ditandai sebagai tidak sesuai.

Untuk melihat daftar aturan dan sumber daya yang tidak sesuai, pilih Aturan yang tidak sesuai atau Sumber daya yang tidak sesuai.

Aturan oleh sumber daya yang tidak patuh

Aturan berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai menampilkan aturan tidak patuh teratas Anda dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Pilih aturan untuk melihat detail, parameter, dan sumber daya dalam cakupan aturan khusus itu.

Untuk daftar lengkap aturan yang tidak patuh, pilih Lihat semua aturan yang tidak patuh.

Persediaan sumber daya

Inventaris sumber daya menampilkan jumlah total sumber daya AWS Config yang direkam dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya, dan jumlah setiap jenis sumber daya di sumber daya Anda Akun AWS. Untuk membuka semua sumber daya untuk jenis sumber daya, pilih jenis sumber daya tersebut untuk membuka halaman inventaris Resources.

Anda dapat menggunakan daftar dropdown untuk menunjukkan total sumber daya yang ingin Anda lihat. Secara default, ini diatur untuk melihat Semua sumber daya, tetapi Anda dapat mengubahnya menjadi AWS sumber daya, sumber daya pihak ketiga, atau Sumber daya khusus.

> **Note**
>
> Pesan Evaluasi konfigurasi AWS sumber daya Anda menggunakan aturan Config dapat muncul di Dasbor karena alasan berikut:

- Anda belum mengatur AWS Config aturan untuk Anda Akun AWS. Anda dapat memilih Tambahkan aturan untuk pergi ke halaman Aturan.
- AWS Config masih mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan Anda. Anda dapat me-refresh halaman untuk melihat hasil evaluasi terbaru.
- AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan Anda dan tidak menemukan sumber daya apa pun dalam ruang lingkup. Anda dapat menentukan sumber daya AWS Config untuk direkam di halaman Pengaturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.

# AWS Config Metrik Penggunaan dan Sukses

Anda dapat menggunakan CloudWatch dasbor Amazon di AWS Config konsol untuk memvisualisasikan metrik AWS Config penggunaan dan keberhasilan Anda.

Untuk setiap dasbor, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Sesuaikan rentang waktu dasbor untuk menampilkan data dari 3 Jam, 1 Hari, atau 1 Minggu terakhir.
- Pilih ikon Kalender, untuk memasukkan rentang waktu khusus: baik waktu Relatif untuk jumlah waktu yang ditentukan sebelumnya atau rentang waktu Absolut antara dua tanggal.
- Anda dapat mengubah format waktu untuk menampilkan data dasbor di UTC (Waktu Universal Terkoordinasi) atau zona waktu lokal (zona waktu yang ditentukan sebagai zona waktu lokal Anda di sistem operasi perangkat Anda).
- Gunakan panah Jatuhkan di sebelah ikon Refresh untuk menentukan seberapa sering data di dasbor harus disegarkan, atau untuk mematikan penyegaran otomatis. Pilih Mati, 10 Detik, 1 Menit, 2 Menit, 5 Menit, atau 15 Menit untuk mengubah internal penyegaran.
- Pilih Opsi lainnya (menu elipsis vertikal) untuk menambahkan metrik AWS Config penggunaan atau metrik AWS Config keberhasilan yang sedang Anda lihat di AWS Config Dasbor ke konsol. CloudWatch Ini membuka tab baru di CloudWatch konsol yang memungkinkan Anda membuat dasbor khusus baru CloudWatch dengan informasi yang disalin dari metrik AWS Config penggunaan atau metrik AWS Config keberhasilan Anda saat ini.

Jika Anda ingin melakukan analisis tambahan terhadap metrik ini CloudWatch, pilih Metrik di panel navigasi kiri CloudWatch konsol, lalu pilih /Config.AWS Untuk informasi selengkapnya tentang hal

yang dapat Anda lakukan dari CloudWatch konsol, lihat Menggunakan CloudWatch dasbor Amazon dan Menggunakan CloudWatch metrik Amazon di CloudWatch Panduan Pengguna.

AWS Config Metrik Penggunaan

| Metrik | Deskripsi | Unit | |
|---|---|---|---|
| `Configuration Items Recorded` | Jumlah item konfigurasi yang direkam untuk setiap jenis sumber daya atau semua jenis sumber daya. Item konfigurasi mewakili point-in-time tampilan berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang item konfigurasi atau tipe sumber daya yang didukung, lihat Item Konfigurasi dan Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Hitungan | |

Anda dapat memilih jenis sumber daya yang ingin Anda lihat dengan menggunakan daftar dropdown. Secara default, ini diatur untuk melihat semua jenis sumber daya.

AWS Config Metrik Sukses

| Metrik | Deskripsi | Unit | |
|---|---|---|---|
| `Change Notifications Delivery Failed` | Jumlah pengiriman pemberitahuan perubahan yang gagal ke topik Amazon SNS untuk saluran pengiriman Anda. Pemberitahuan perubahan memberi tahu Anda tentang perubahan status konfigurasi AWS sumber daya Anda. Anda dapat menggunakan ConfigStreamDeliveryInfoAPI untuk mendapatkan `lastErrorCode` atau `lastErrorMessage` untuk pengiriman percobaan terakhir untuk pemberitahuan perubahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Saluran Pengiriman. | Hitungan | |

| Metrik | Deskripsi | Unit | |
|---|---|---|---|
| `Config History Export Failed` | Jumlah ekspor riwayat konfigurasi yang gagal ke bucket Amazon S3 Anda. Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigura si untuk sumber daya tertentu selama periode waktu tertentu. Untuk informasi selengkap nya tentang riwayat konfigurasi, lihat Riwayat Konfigurasi. | Hitungan | |
| `Configura tion Recorder Insuffici ent Permissio ns Failure` | Jumlah upaya akses izin yang gagal karena kebijakan peran IAM untuk semua perekam konfigurasi di akun Anda dan Wilayah AWS memiliki izin yang tidak memadai. Perekam konfigurasi mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya dalam lingkup. Untuk perekam konfigurasi untuk merekam konfigurasi AWS sumber daya Anda, ini memerlukan izin IAM yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi. | Hitungan | |
| `Config Snapshot Export Failed` | Jumlah snapshot konfigurasi yang gagal diekspor ke bucket Amazon S3 Anda. Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang snapshot konfigurasi, lihat Snapshot Konfigurasi. | Hitungan | |

# Mengelola dan Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dengan AWS Config

AWS Config memungkinkan Anda untuk menilai, mengaudit, dan mengevaluasi konfigurasi AWS sumber daya.

AWS sumber daya adalah entitas yang Anda buat dan kelola menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (CLI), alat AWS SDKs, atau AWS mitra. Contoh sumber AWS daya termasuk EC2 instans Amazon, grup keamanan, Amazon VPCs, dan Amazon Elastic Block Store. AWS Config mengacu pada setiap sumber daya menggunakan pengenal uniknya, seperti ID sumber daya atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN).

Beberapa kasus penggunaan umum meliputi:

- Administrator cloud: Anda dapat melacak dan mengelola konfigurasi sumber daya untuk membantu memastikan kepatuhan, memecahkan masalah, dan mempertahankan pemahaman tentang lingkungan Anda AWS
- Analis keamanan: Anda dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya terhadap status yang diinginkan untuk membantu mengidentifikasi kerentanan dan menilai postur keamanan.
- Petugas kepatuhan: Anda dapat terus mengaudit dan memantau konfigurasi sumber daya untuk membantu memastikan kepatuhan terhadap kebijakan organisasi dan standar industri.

Topik


- Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config
- Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah
- Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config
- Merekam Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI
- Merekam Konfigurasi Perangkat Lunak untuk Instans Terkelola dengan AWS Config
- Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config
- Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config
- Melihat Riwayat Kepatuhan untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config
- Menanyakan Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya Anda AWS
- Menandai Sumber Daya Anda AWS Config

# Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config

> **Important**
>
> Halaman ini diperbarui pada irama bulanan di awal setiap bulan.

AWS Config mendukung jenis AWS sumber daya dan hubungan sumber daya berikut.

- Untuk informasi lebih rinci tentang jenis sumber daya, lihat informasi referensinya (seperti sintaks, properti, dan nilai pengembalian) di referensi jenis AWS sumber daya dan properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.
- Untuk AWS Config merekam, beberapa AWS Wilayah mendukung subset dari jenis sumber daya ini. Untuk informasi tentang jenis sumber daya yang didukung di Wilayah mana, lihat Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah.
- Kueri lanjutan untuk AWS Config mendukung subset dari jenis sumber daya ini. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung tersebut, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Kueri Lanjutan.
- Evaluasi proaktif untuk AWS Config mendukung subset dari jenis sumber daya ini. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung tersebut, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Evaluasi Proaktif.
- Aturan periodik berjalan tanpa perekam konfigurasi diaktifkan karena aturan periodik tidak bergantung pada item konfigurasi (CIs). Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan antara aturan yang dipicu perubahan dan aturan periodik, lihat Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk Aturan. AWS Config

  Ini berarti bahwa jika Anda melihat halaman aturan, tidak ada CI terdaftar atau sumber daya yang didukung. Jika Anda memilih ID sumber daya, Anda akan melihat kesalahan berikut:The `provided resource ID and resource type cannot be found`. Ini adalah perilaku yang diharapkan.

> **Note**
>
> Ketersediaan wilayah untuk jenis sumber daya
> Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya

didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Menandai dukungan untuk jenis sumber daya

Jika tipe sumber daya tidak mendukung penandaan atau tidak menyertakan informasi tag dalam respons API deskripsinya, tidak AWS Config akan menangkap data tag dalam item konfigurasi (CIs) untuk jenis sumber daya tersebut. AWS Config masih akan mencatat sumber daya ini. Namun, fungsionalitas apa pun yang bergantung pada data tag tidak akan berfungsi. Ini memengaruhi pemfilteran, pengelompokan, atau evaluasi kepatuhan berbasis tag yang bergantung pada data tag.

## Amazon AppStream

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon AppStream | `AWS::AppStream::DirectoryConfig` | TA | TA |
| | `AWS::AppStream::Application` | TA | TA |
| | `AWS::AppStream::Stack` | TA | TA |
| | `AWS::AppStream::Fleet` | TA | TA |

## Amazon AppFlow

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon AppFlow | `AWS::AppFlow::Flow` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon AppIntegrations | `AWS::AppIntegrations::EventIntegration` | TA | TA |
| | `AWS::AppIntegrations::Application` | TA | TA |

## Amazon API Gateway

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| API Gateway | `AWS::ApiGateway::Stage` | terkandung dalam | ApiGateway Istirahat Api |
| | | dikaitkan dengan | WAFRegional WebACL |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::ApiGateway::RestApi` | mengandung | ApiGateway Panggung |
| API Gateway V2 | `AWS::ApiGatewayV2::Stage` | terkandung dalam | ApiGatewayV2 Api |
| | `AWS::ApiGatewayV2::Api` | mengandung | ApiGatewayTahap V2 |

Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara AWS Config mengintegrasikan dengan Amazon API Gateway, lihat Memantau Konfigurasi API Gateway API dengan AWS Config.

## Amazon Athena

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Athena | `AWS::Athena::WorkGroup` | TA | TA |
| | `AWS::Athena::DataCatalog` | TA | TA |
| | `AWS::Athena::PreparedStatement` | TA | TA |

## Amazon Bedrock

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Bedrock | `AWS::Bedrock::Guardrail` | TA | TA |
| | `AWS::Bedrock::KnowledgeBase` | TA | TA |

## Amazon CloudFront

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon CloudFront | `AWS::CloudFront::Distribution` | dikaitkan dengan | AWS WAF WebACL |
| | | | Sertifikat ACM |
| | | | Bucket S3 |
| | | | Sertifikat Server IAM |
| | `AWS::CloudFront::PublicKey` | TA | TA |
| | `AWS::CloudFront::StreamingDistribution` | dikaitkan dengan | AWS WAF WebACL |
| | | | Sertifikat ACM |
| | | | Bucket S3 |
| | | | Sertifikat Server IAM |

## Amazon CloudWatch

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon CloudWatch | `AWS::CloudWatch::Alarm` | TA | TA |
| | `AWS::CloudWatch::MetricStream` | TA | TA |
| CloudWatch Log Amazon | `AWS::Logs::Destination` | TA | TA |
| Amazon CloudWatch RUM | `AWS::RUM::AppMonitor` | TA | TA |
| Amazon CloudWatch Terbukti | `AWS::Evidently::Project` | TA | TA |
| | `AWS::Evidently::Launch` | TA | TA |
| | `AWS::Evidently::Segment` | TA | TA |

## Amazon CodeGuru

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| CodeGuru Peninjau Amazon | `AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon CodeGuru Profiler | `AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup` | TA | TA |

## Amazon Cognito

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Cognito | `AWS::Cognito::UserPool` | TA | TA |
| | `AWS::Cognito::UserPoolClient` | TA | TA |
| | `AWS::Cognito::UserPoolGroup` | TA | TA |
| | `AWS::Cognito::IdentityPool` | TA | TA |

# Amazon Connect

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Connect | `AWS::Connect::PhoneNumber` | TA | TA |
| | `AWS::Connect::QuickConnect` | TA | TA |
| | `AWS::Connect::Instance` | TA | TA |
| | `AWS::Connect::Rule` | TA | TA |
| | `AWS::Connect::User` | TA | TA |
| Amazon Connect Customer Profiles | `AWS::CustomerProfiles::Domain` | TA | TA |
| | `AWS::CustomerProfiles::ObjectType` | TA | TA |

## Amazon Detective

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Detective | `AWS::Detective::Graph` | TA | TA |

## Amazon DynamoDB

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon DynamoDB | `AWS::DynamoDB::Table` | TA | TA |

## Amazon Elastic Compute Cloud

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Elastic Compute Cloud | `AWS::EC2::Host` * | mengandung | EC2 contoh |
| | `AWS::EC2::EIP` | melekat pada | EC2 contoh |
| | | | Antarmuka jaringan |
| | `AWS::EC2::Instance` | mengandung | EC2 antarmuka jaringan |
| | | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |
| | | melekat pada | Volume Amazon EBS |
| | | | EC2 IP elastis (EIP) |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | | terkandung dalam | EC2 Tuan rumah khusus |
| | | | Tabel rute |
| | | | Subnet |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::NetworkInterface` | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |
| | | melekat pada | EC2 IP elastis (EIP) |
| | | | EC2 contoh |
| | | terkandung dalam | Tabel rute |
| | | | Subnet |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::SecurityGroup` * | dikaitkan dengan | EC2 contoh |
| | | | EC2 antarmuka jaringan |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::NatGateway` | terkandung dalam | Cloud privat virtual (VPC) |
| | | terkandung dalam | Subnet |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway` | melekat pada | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::EC2Fleet` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::SpotFleet` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::PrefixList` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::FlowLog` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::TransitGateway` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::TransitGatewayAttachment` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::VPCEndpoint` | terkandung dalam | Cloud privat virtual (VPC) |
| | | melekat pada | Antarmuka jaringan |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | | terkandung dalam | Subnet |
| | | terkandung dalam | Tabel rute |
| | `AWS::EC2::VPCEndpointService` | dikaitkan dengan | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer |
| | `AWS::EC2::VPCPeeringConnection` | dikaitkan dengan | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::RegisteredHAInstance` | dikaitkan dengan | EC2 contoh |
| | `AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::LaunchTemplate` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::TrafficMirrorTarget` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::EC2::TrafficMirrorSession` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::DHCPOptions` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::IPAM` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::NetworkInsightsPath` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::TrafficMirrorFilter` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::CapacityReservation` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::ClientVpnEndpoint` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::EC2::Customer Gateway` | melekat pada | Koneksi VPN |
| | `AWS::EC2::Internet Gateway` | melekat pada | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::NetworkAcl` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::RouteTable` | mengandung | EC2 contoh |
| | | | EC2 antarmuka jaringan |
| | | | Subnet |
| | | | Gateway VPN |
| | | terkandung dalam | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::Subnet` | mengandung | EC2 contoh |
| | | | EC2 antarmuka jaringan |
| | | melekat pada | ACL jaringan |
| | | terkandung dalam | Tabel rute |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::EC2::VPC` | mengandung | EC2 contoh |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | | | EC2 antarmuka jaringan |
| | | | ACL jaringan |
| | | | Tabel rute |
| | | | Subnet |
| | | dikaitkan dengan | Grup keamanan |
| | | melekat pada | gateway internet |
| | | | Gateway VPN |
| | `AWS::EC2::VPNConnection` | melekat pada | Gateway pelanggan |
| | | | Gateway VPN |
| | `AWS::EC2::VPNConnectionRoute` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::VPNGateway` | melekat pada | Cloud privat virtual (VPC) |
| | | | Koneksi VPN |
| | | terkandung dalam | Tabel rute |
| | `AWS::EC2::IPAMScope` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::CarrierGateway` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::EC2::TransitGatewayConnect` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::IPAMPool` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::EIPAssociation` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess` | TA | TA |
| | `AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification` | TA | TA |
| Amazon Elastic Block Store | `AWS::EC2::Volume` | melekat pada | EC2 contoh |
| EC2 Image Builder | `AWS::ImageBuilder::ImagePipeline` | TA | TA |
| | `AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration` | TA | TA |
| | `AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration` | TA | TA |
| | `AWS::ImageBuilder::ImageRecipe` | TA | TA |

*AWS Config mencatat detail konfigurasi Host khusus dan instance yang Anda luncurkan pada host tersebut. Akibatnya, Anda dapat menggunakannya AWS Config sebagai sumber data saat melaporkan kepatuhan terhadap lisensi perangkat lunak terikat server Anda. Misalnya, Anda dapat melihat riwayat konfigurasi instance dan menentukan Amazon Machine Image (AMI) yang menjadi dasarnya. Kemudian, Anda dapat mencari riwayat konfigurasi host, yang mencakup detail seperti jumlah soket dan inti, untuk memeriksa apakah host mematuhi persyaratan lisensi AMI. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melacak Perubahan Konfigurasi dengan AWS Config di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

* Definisi EC2 SecurityGroup Properti berisi blok IP CIDR, yang dikonversi ke rentang IP secara internal, dan dapat mengembalikan hasil yang tidak terduga ketika mencoba menemukan rentang IP tertentu. Untuk solusi untuk mencari rentang IP tertentu, lihat Batasan untuk Kueri Lanjutan.

## Amazon Elastic Container Registry

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Elastic Container Registry | `AWS::ECR::Repository` | TA | TA |
| | `AWS::ECR::RegistryPolicy` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::ECR::PullThroughCacheRule` | TA | TA |
| Amazon Elastic Container Registry Publik | `AWS::ECR::PublicRepository` | TA | TA |

## Amazon Elastic Container Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Elastic Container Service | `AWS::ECS::Cluster` | TA | TA |
| | `AWS::ECS::TaskDefinition` | TA | TA |
| | `AWS::ECS::Service` * | TA | TA |
| | `AWS::ECS::TaskSet` | TA | TA |
| | `AWS::ECS::CapacityProvider` | TA | TA |

* Layanan ini saat ini hanya mendukung format Amazon Resource Name (ARN) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Amazon Resource Names (ARNs) dan IDs di panduan pengembang ECS.

Lama (tidak didukung): `arn:aws:ecs:region:aws_account_id:service/service-name`

Baru (didukung): `arn:aws:ecs:region:aws_account_id:service/cluster-name/service-name`

## Sistem File Elastis Amazon

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Sistem File Elastis Amazon | `AWS::EFS::FileSystem` | TA | TA |
| | `AWS::EFS::AccessPoint` | TA | TA |

## Amazon Elastic Kubernetes Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Elastic Kubernetes Service | `AWS::EKS::Cluster` | TA | TA |
| | `AWS::EKS::FargateProfile` | TA | TA |
| | `AWS::EKS::IdentityProviderConfig` | TA | TA |
| | `AWS::EKS::Addon` | TA | TA |

## Amazon EMR

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon EMR | `AWS::EMR::Security Configuration` | TA | TA |

## Amazon EventBridge

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon EventBridge | `AWS::Events::EventBus` | TA | TA |
| | `AWS::Events::ApiDestination` | TA | TA |
| | `AWS::Events::Archive` | TA | TA |
| | `AWS::Events::Endpoint` | TA | TA |
| | `AWS::Events::Connection` | TA | TA |
| | `AWS::Events::Rule` | TA | TA |
| EventBridge Skema Amazon | `AWS::EventSchemas::Registry Policy` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::EventSchemas::Discoverer` | TA | TA |
| | `AWS::EventSchemas::Schema` | TA | TA |
| | `AWS::EventSchemas::Registry` | TA | TA |

## Amazon Forecast

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Forecast | `AWS::Forecast::Dataset` | TA | TA |
| | `AWS::Forecast::DatasetGroup` | TA | TA |

## Amazon Fraud Detector

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Fraud Detector | `AWS::FraudDetector::Label` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::FraudDetector::EntityType` | TA | TA |
| | `AWS::FraudDetector::Variable` | TA | TA |
| | `AWS::FraudDetector::Outcome` | TA | TA |

## Amazon GuardDuty

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon GuardDuty | `AWS::GuardDuty::Detector` | TA | TA |
| | `AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet` | TA | TA |
| | `AWS::GuardDuty::IPSet` | TA | TA |
| | `AWS::GuardDuty::Filter` | TA | TA |

## Amazon Inspector

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Inspector | `AWS::InspectorV2::Filter` | TA | TA |
| | `AWS::InspectorV2::Activation` | TA | TA |

## Amazon Interactive Video Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Interactive Video Service | `AWS::IVS::Channel` | TA | TA |
| | `AWS::IVS::RecordingConfiguration` | TA | TA |
| | `AWS::IVS::PlaybackKeyPair` | TA | TA |

## Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra)

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra) | `AWS::Cassandra::Keyspace` | TA | TA |

## OpenSearch Layanan Amazon

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| OpenSearch Layanan Amazon (Elasticsearch lama) | `AWS::Elasticsearch::Domain` | dikaitkan dengan | Kunci KMS |
| | | | EC2 kelompok keamanan |
| | | | EC2 subnet |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| OpenSearch Layanan Amazon | `AWS::OpenSearch::Domain` | TA | TA |
| Amazon Tanpa OpenSearch Server | `AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint` | TA | TA |
| | `AWS::OpenSearchServerless::Collection` | TA | TA |

> **Ganti nama OpenSearch Layanan Amazon**
>
> Pada 8 September 2021, Amazon Elasticsearch Service diubah namanya menjadi Amazon Service. OpenSearch OpenSearch Layanan mendukung OpenSearch serta warisan Elasticsearch OSS. Untuk informasi selengkapnya, lihat OpenSearch Layanan Amazon - Ringkasan perubahan.
>
> Anda dapat terus melihat data Anda `AWS::OpenSearch::Domain` di bawah jenis `AWS::Elasticsearch::Domain` sumber daya yang ada selama beberapa minggu, bahkan jika Anda memutakhirkan satu atau beberapa domain ke OpenSearch.

## Amazon Personalize

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Personalize | `AWS::Personalize::Dataset` | TA | TA |
| | `AWS::Personalize::Schema` | TA | TA |
| | `AWS::Personalize::Solution` | TA | TA |
| | `AWS::Personalize::DatasetGroup` | TA | TA |

# Amazon Pinpoint

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Pinpoint | `AWS::Pinpoint::ApplicationSettings` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::Segment` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::App` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::Campaign` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::InAppTemplate` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::EmailChannel` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::EmailTemplate` | TA | TA |
| | `AWS::Pinpoint::EventStream` | TA | TA |

## Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon QLDB | `AWS::QLDB::Ledger` | TA | TA |

## Amazon Kendra

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Kendra | `AWS::Kendra::Index` | TA | TA |

## Amazon Kinesis

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Kinesis | `AWS::Kinesis::Stream` | TA | TA |
| | `AWS::Kinesis::StreamConsumer` | TA | TA |
| Amazon Kinesis Analytics V2 | `AWS::KinesisAnalyticsV2::Application` | TA | TA |
| Amazon Data Firehose | `AWS::KinesisFireho` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `se::DeliveryStream` | | |
| Aliran video Kinesis | `AWS::KinesisVideo::SignalingChannel` | TA | TA |
| | `AWS::KinesisVideo::Stream` | TA | TA |

## Amazon Lex

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Lex | `AWS::Lex::BotAlias` | TA | TA |
| | `AWS::Lex::Bot` | TA | TA |

## Amazon Lightsail

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Lightsail | `AWS::Lightsail::Disk` | TA | TA |
| | `AWS::Lightsail::Certificate` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::Lightsail::Bucket` | TA | TA |
| | `AWS::Lightsail::StaticIp` | TA | TA |

## Amazon Lookout for Metrics

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Lookout for Metrics | `AWS::LookoutMetrics::Alert` | TA | TA |

## Amazon Lookout for Vision

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Lookout for Vision | `AWS::LookoutVision::Project` | TA | TA |

## Amazon Macie

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Macie | `AWS::Macie::Session` | TA | TA |

## Amazon Managed Grafana

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Managed Grafana | `AWS::Grafana::Workspace` | TA | TA |

## Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus | `AWS::APS::RuleGroupsNamespace` | TA | TA |

## Amazon MemoryDB

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon MemoryDB | `AWS::MemoryDB::SubnetGroup` | TA | TA |

## Amazon MQ

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon MQ | `AWS::AmazonMQ::Broker` | TA | TA |

## Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka | `AWS::MSK::Cluster` | TA | TA |
| | `AWS::MSK::Configuration` | TA | TA |
| | `AWS::MSK::BatchScramSecret` | TA | TA |
| | `AWS::MSK::ClusterPolicy` | TA | TA |
| | `AWS::MSK::VpcConnection` | TA | TA |
| Amazon Managed Streaming for Apache Kafka Connect | `AWS::KafkaConnect::Connector` | TA | TA |

## Amazon QuickSight

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon QuickSight | `AWS::QuickSight::DataSource` | TA | TA |
| | `AWS::QuickSight::Template` | TA | TA |
| | `AWS::QuickSight::Theme` | TA | TA |

## Amazon Redshift

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Redshift | `AWS::Redshift::Cluster` | dikaitkan dengan | Grup parameter klaster |
| | | | Grup keamanan klaster |
| | | | Kelompok subnet cluster |
| | | | Grup keamanan |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::Redshift::Clu` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `sterParameterGroup` | | |
| | `AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup` | TA | TA |
| | `AWS::Redshift::ScheduledAction` | TA | TA |
| | `AWS::Redshift::ClusterSnapshot` | dikaitkan dengan | Klaster |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup` | dikaitkan dengan | Subnet |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::Redshift::EventSubscription` | TA | TA |
| | `AWS::Redshift::EndpointAccess` | TA | TA |
| | `AWS::Redshift::EndpointAuthorization` | TA | TA |

## Amazon Relational Database Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Relational Database Service | `AWS::RDS::DBCluster` | mengandung | Contoh RDS DB |
| | | dikaitkan dengan | Grup subnet RDS DB |
| | | | EC2 kelompok keamanan |
| | `AWS::RDS::DBClusterSnapshot` | dikaitkan dengan | Kluster RDS DB |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::RDS::DBInstance` | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |
| | | | Grup keamanan RDS DB |
| | | | Grup subnet RDS DB |
| | `AWS::RDS::DBSecurityGroup` | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::RDS::DBSnapshot` | dikaitkan dengan | Cloud privat virtual (VPC) |
| | `AWS::RDS::DBSubnetGroup` | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |
| | | | Cloud privat virtual (VPC) |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::RDS::EventSubscription` | TA | TA |
| | `AWS::RDS::GlobalCluster` | TA | TA |
| | `AWS::RDS::Integration` | TA | TA |
| | `AWS::RDS::OptionGroup` | TA | TA |

## Amazon Route 53

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Route 53 | `AWS::Route53::HostedZone` | TA | TA |
| | `AWS::Route53::HealthCheck` | TA | TA |
| Profil Amazon Route 53 | `AWS::Route53Profiles::Profile` | TA | TA |
| Amazon Route 53 Resolver | `AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint` | TA | TA |
| | `AWS::Route53Resolver::ResolverRule` | TA | TA |
| | `AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | TA | TA |
| | AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | TA | TA |
| | AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | TA | TA |
| | AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | TA | TA |
| | AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | TA | TA |
| Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon (ARC) | AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryControl::Cluster | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryControl::ControlPanel | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryControl::RoutingControl | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryControl::SafetyRule | TA | TA |
| | AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet | TA | TA |

# Amazon SageMaker AI

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon SageMaker AI | `AWS::SageMaker::CodeRepository` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::Domain` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::AppImageConfig` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::Image` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::Model` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::NotebookInstance` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::EndpointConfig` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::SageMaker::Workteam` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::FeatureGroup` | TA | TA |
| | `AWS::SageMaker::InferenceExperiment` | TA | TA |

## Layanan Email Sederhana Amazon

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Layanan Email Sederhana Amazon | `AWS::SES::ConfigurationSet` | TA | TA |
| | `AWS::SES::ContactList` | TA | TA |
| | `AWS::SES::Template` | TA | TA |
| | `AWS::SES::ReceiptFilter` | TA | TA |
| | `AWS::SES::ReceiptRuleSet` | TA | TA |

## Amazon Simple Notification Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Simple Notification Service | `AWS::SNS::Topic` | TA | TA |

## Amazon Simple Queue Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Simple Queue Service | `AWS::SQS::Queue` | TA | TA |

## Amazon Simple Storage Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Amazon Simple Storage Service | `AWS::S3::Bucket` * | TA | TA |
| | `AWS::S3::AccountPublicAccessBlock` | TA | TA |
| | `AWS::S3::MultiRegionAccessPoint` | TA | TA |
| | `AWS::S3::StorageLens` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::S3::AccessPoint` | TA | TA |
| | `AWS::S3::StorageLensGroup` | TA | TA |
| | `AWS::S3Tables::TableBucket` | TA | TA |
| Amazon S3 Express Satu Zona | `AWS::S3Express::DirectoryBucket` | TA | TA |
| | `AWS::S3Express::BucketPolicy` | TA | TA |

* Jika Anda mengonfigurasi AWS Config untuk merekam bucket S3, dan tidak menerima pemberitahuan perubahan konfigurasi, periksa apakah kebijakan bucket S3 Anda memiliki izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Izin untuk Perekaman Bucket S3.

Atribut Bucket Amazon S3

AWS Config juga mencatat atribut berikut untuk jenis sumber daya bucket Amazon S3.

| Atribut | Deskripsi |
|---|---|
| AccelerateConfiguration | Transfer akselerasi untuk data jarak jauh antara klien Anda dan ember. |
| BucketAcl | Daftar kontrol akses digunakan untuk mengelola akses ke bucket dan objek. |

| Atribut | Deskripsi |
| --- | --- |
| BucketPolicy | Kebijakan yang menentukan izin ke bucket. |
| CrossOriginConfiguration | Izinkan permintaan lintas asal ke bucket. |
| LifecycleConfiguration | Aturan yang menentukan siklus hidup objek di bucket Anda. |
| LoggingConfiguration | Logging digunakan untuk melacak permintaan akses ke bucket. |
| NotificationConfiguration | Pemberitahuan peristiwa yang digunakan untuk mengirim peringatan atau memicu alur kerja untuk peristiwa bucket tertentu. |
| ReplicationConfiguration | Penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh ember di Wilayah yang berbeda. AWS |
| RequestPaymentConfiguration | Pemohon membayar diaktifkan. |
| TaggingConfiguration | Tag ditambahkan ke ember untuk dikategorikan. Anda juga dapat menggunakan penandaan untuk melacak penagihan. |
| WebsiteConfiguration | Hosting situs web statis diaktifkan untuk ember. |
| VersioningConfiguration | Pembuatan versi diaktifkan untuk objek di ember. |

Untuk informasi selengkapnya tentang atribut, lihat Opsi Konfigurasi Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

## Amazon WorkSpaces

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
| --- | --- | --- | --- |
| Amazon WorkSpaces | `AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::WorkSpaces::Workspace` | TA | TA |

## AWS Amplify

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Amplify | `AWS::Amplify::App` | TA | TA |
| | `AWS::Amplify::Branch` | TA | TA |

## AWS AppConfig

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS AppConfig | `AWS::AppConfig::Application` | TA | TA |
| | `AWS::AppConfig::Environment` | TA | TA |
| | `AWS::AppConfig::ConfigurationProfile` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::AppConfig::DeploymentStrategy` | TA | TA |
| | `AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion` | TA | TA |
| | `AWS::AppConfig::ExtensionAssociation` | TA | TA |

## AWS App Runner

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS App Runner | `AWS::AppRunner::VpcConnector` | TA | TA |
| | `AWS::AppRunner::Service` | TA | TA |

# AWS App Mesh

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS App Mesh | `AWS::AppMesh::VirtualNode` | TA | TA |
| | `AWS::AppMesh::VirtualService` | TA | TA |
| | `AWS::AppMesh::VirtualGateway` | TA | TA |
| | `AWS::AppMesh::VirtualRouter` | TA | TA |
| | `AWS::AppMesh::Route` | TA | TA |
| | `AWS::AppMesh::GatewayRoute` | TA | TA |
| | `AWS::AppMesh::Mesh` | TA | TA |

## AWS AppSync

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS AppSync | `AWS::AppSync::GraphQLApi` | TA | TA |

## AWS Audit Manager

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Audit Manager | `AWS::AuditManager::Assessment` | TA | TA |

## AWS Auto Scaling

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Auto Scaling | `AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup` | mengandung | EC2 Contoh Amazon |
| | | dikaitkan dengan | Classic Load Balancer |
| | | | Konfigurasi peluncuran Auto Scaling |
| | | | Subnet |
| | `AWS::AutoScaling::` | dikaitkan dengan | Grup EC2 keamanan Amazon |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `LaunchConfiguration` | | |
| | `AWS::AutoScaling::ScalingPolicy` | dikaitkan dengan | Grup Auto Scaling |
| | | | Alarm |
| | `AWS::AutoScaling::ScheduledAction` | dikaitkan dengan | Grup Auto Scaling |
| | `AWS::AutoScaling::WarmPool` | TA | TA |

## AWS Backup

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Backup | `AWS::Backup::BackupPlan` | TA | NA * |
| | `AWS::Backup::BackupSelection` | TA | TA |
| | `AWS::Backup::BackupVault` | TA | NA * |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::Backup::RecoveryPoint` | TA | TA |
| | `AWS::Backup::ReportPlan` | TA | TA |
| AWS Gerbang Cadangan | `AWS::BackupGateway::Hypervisor` | TA | TA |

Karena cara AWS Backup kerjanya, beberapa jenis sumber daya ini berhubungan dengan jenis AWS Backup sumber daya lain dalam tabel ini.

`AWS::Backup::BackupPlan`terkait dengan `AWS::Backup::BackupSelection` di mana Rencana Cadangan memiliki banyak pilihan, dan `AWS::Backup::BackupVault` terkait dengan `AWS::Backup::RecoveryPoint` tempat AWS Backup Vault memiliki beberapa titik pemulihan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola cadangan menggunakan paket cadangan dan Bekerja dengan brankas cadangan.

## AWS Batch

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Batch | `AWS::Batch::JobQueue` | TA | TA |
| | `AWS::Batch::ComputeEnvironment` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::Batch::SchedulingPolicy` | TA | TA |

## AWS Manajemen Penagihan dan Biaya

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Manajemen Penagihan dan Biaya | `AWS::BCMDataExports::Export` | TA | TA |

## AWS Budgets

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Budgets | `AWS::Budgets::BudgetsAction` | TA | TA |

## AWS Certificate Manager

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Certificate Manager | `AWS::ACM::Certificate` | TA | TA |

## AWS CloudFormation

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS CloudFormation | `AWS::CloudFormation::GuardHook` | TA | TA |
| | `AWS::CloudFormation::Stack` * | mengandung | Jenis AWS sumber daya yang didukung |

*AWS Config mencatat perubahan konfigurasi ke AWS CloudFormation tumpukan dan jenis sumber daya yang didukung di tumpukan. AWS Config tidak merekam perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya di tumpukan yang belum didukung. Jenis sumber daya yang tidak didukung muncul di bagian konfigurasi tambahan dari item konfigurasi untuk tumpukan.

## AWS CloudTrail

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS CloudTrail | `AWS::CloudTrail::Trail` | TA | TA |

## AWS Cloud9

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Cloud9 | `AWS::Cloud9::EnvironmentEC2` | TA | TA |

> **AWS Cloud9 akses tidak lagi tersedia untuk pengguna baru**
>
> Setelah mempertimbangkan dengan cermat, kami telah membuat keputusan untuk menutup akses pelanggan baru AWS Cloud9, efektif 25 Juli 2024. AWS Cloud9 Pelanggan yang sudah ada dapat terus menggunakan layanan seperti biasa. AWS terus berinvestasi dalam keamanan, ketersediaan, dan peningkatan kinerja untuk AWS Cloud9, tetapi kami tidak berencana untuk memperkenalkan fitur baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara bermigrasi dari AWS Cloud9 ke Toolkit AWS IDE atau. AWS CloudShell

## AWS Cloud Map

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Penemuan Layanan | `AWS::ServiceDiscovery::Service` | TA | TA |
| | `AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace` | TA | TA |
| | `AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace` | TA | TA |
| `AWS::ServiceDiscovery::Instance` | TA | TA | |

## AWS CodeArtifact

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS CodeArtifact | `AWS::CodeArtifact::Repository` | TA | TA |

## AWS CodeBuild

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS CodeBuild | `AWS::CodeBuild::Project` * | dikaitkan dengan | Bucket S3 |
| | | | Peran IAM |
| | `AWS::CodeBuild::ReportGroup` | TA | TA |

* Untuk mempelajari lebih lanjut tentang cara AWS Config mengintegrasikan dengan AWS CodeBuild, lihat Menggunakan AWS Config dengan AWS CodeBuild Sampel.

## AWS CodeDeploy

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS CodeDeploy | `AWS::CodeDeploy::Application` | mengandung | DeploymentGroup |
| | `AWS::CodeDeploy::D` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `eployment Config` | | |
| | `AWS::Code Deploy::D eploymentGroup` | terkandung dalam | Aplikasi |

## AWS CodePipeline

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS CodePipeline | `AWS::Code Pipeline: :Pipeline` * | melekat pada | Bucket S3 |
| | | dikaitkan dengan | Peran IAM |
| | | | Proyek kode |
| | | | Fungsi Lambda |
| | | | Tumpukan cloudform ation |
| | | | ElasticBeanstalk aplikasi |

*AWS Config mencatat perubahan konfigurasi ke CodePipeline saluran pipa dan jenis sumber daya yang didukung di saluran pipa. AWS Config tidak mencatat perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya di pipeline yang belum didukung. Jenis sumber daya yang tidak didukung seperti `CodeCommit repository`, `CodeDeploy application`, `ECS cluster`, dan `ECS service` muncul di bagian konfigurasi tambahan dari item konfigurasi untuk tumpukan.

# AWS Config

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Config | `AWS::Config::ResourceCompliance` * | dikaitkan dengan | Semua sumber daya* |
| | `AWS::Config::ConformancePackCompliance` | TA | TA |
| | `AWS::Config::ConfigurationRecorder` * | TA | TA |

* Hubungan antara `AWS::Config::ResourceCompliance` dan sumber daya terkait tergantung pada bagaimana `AWS::Config::ResourceCompliance` melaporkan kepatuhan untuk jenis sumber daya tertentu.

* `AWS::Config::ConfigurationRecorder` adalah jenis sumber daya sistem AWS Config dan perekaman jenis sumber daya ini diaktifkan secara default.

> **Note**
>
> Rekaman untuk jenis `AWS::Config::ConformancePackCompliance` dan `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya datang tanpa biaya tambahan.

## AWS Database Migration Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Database Migration Service | `AWS::DMS::EventSubscription` | TA | TA |
| | `AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup` | TA | TA |
| | `AWS::DMS::ReplicationInstance` | TA | TA |
| | `AWS::DMS::ReplicationTask` | TA | TA |
| | `AWS::DMS::Certificate` | TA | TA |
| | `AWS::DMS::Endpoint` | TA | TA |

## AWS DataSync

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS DataSync | `AWS::DataSync::LocationSMB` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::DataSync::LocationFSxLustre` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::LocationFSxWindows` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::LocationS3` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::LocationEFS` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::LocationNFS` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::LocationHDFS` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::LocationObjectStorage` | TA | TA |
| | `AWS::DataSync::Task` | TA | TA |

## AWS Device Farm

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Device Farm | `AWS::DeviceFarm::TestGridProject` | TA | TA |
| | `AWS::DeviceFarm::InstanceProfile` | TA | TA |
| | `AWS::DeviceFarm::Project` | TA | TA |

## AWS Elastic Beanstalk

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Elastic Beanstalk | `AWS::ElasticBeanstalk::Application` | mengandung | Versi Aplikasi Elastic Beanstalk |
| | | | Lingkungan Elastic Beanstalk |
| | | dikaitkan dengan | Peran IAM |
| | `AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion` | terkandung dalam | Aplikasi Elastic Beanstalk |
| | | dikaitkan dengan | Lingkungan Elastic Beanstalk |
| | | | Bucket S3 |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::ElasticBeanstalk::Environment` | terkandung dalam | Aplikasi Elastic Beanstalk |
| | | dikaitkan dengan | Versi Aplikasi Elastic Beanstalk |
| | | | Peran IAM |
| | | mengandung | CloudFormation Tumpukan |

## Resolusi Entitas AWS

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Resolusi Entitas AWS | `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow` | TA | TA |
| | `AWS::EntityResolution::SchemaMapping` | TA | TA |

## AWS Fault Injection Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Fault Injection Service | `AWS::FIS::ExperimentTemplate` | TA | TA |

## AWS Global Accelerator

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Global Accelerator | `AWS::GlobalAccelerator::Listener` | TA | TA |
| | `AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup` | TA | TA |
| | `AWS::GlobalAccelerator::Accelerator` | TA | TA |

## AWS Glue

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Glue | `AWS::Glue::Job` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::Glue::Classifier` | TA | TA |
| | `AWS::Glue::MLTransform` | TA | TA |

## AWS Ground Station

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Ground Station | `AWS::GroundStation::Config` | TA | TA |
| | `AWS::GroundStation::MissionProfile` | TA | TA |
| | `AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup` | TA | TA |

## AWS HealthLake

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS HealthLake | `AWS::HealthLake::FHIRDatastore` | TA | TA |

## AWS Identity and Access Management (IAM)

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Identity and Access Management | `AWS::IAM::User` | melekat pada | Grup IAM |
| | | | Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM |
| | `AWS::IAM::Group` | mengandung | Pengguna IAM |
| | | melekat pada | Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM |
| | `AWS::IAM::Role` | melekat pada | Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM |
| | `AWS::IAM::Policy` | melekat pada | Pengguna IAM |
| | | | Grup IAM |
| | | | Peran IAM |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::IAM::SAMLProvider` | TA | TA |
| | `AWS::IAM::ServerCertificate` | TA | TA |
| | `AWS::IAM::InstanceProfile` | TA | TA |
| | `AWS::IAM::OIDCProvider` | TA | TA |
| AWS Identity and Access Management Access Analyzer | `AWS::AccessAnalyzer::Analyzer` | TA | TA |

AWS Config menyertakan kebijakan sebaris dengan detail konfigurasi yang direkam. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan sebaris, lihat Kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris di Panduan Pengguna IAM.

## AWS IoT

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS IoT | `AWS::IoT::AccountAuditConfiguration` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::Authorizer` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::IoT::CACertificate` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::CustomMetric` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::Dimension` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::DomainConfiguration` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::JobTemplate` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::MitigationAction` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::Policy` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::ProvisioningTemplate` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::RoleAlias` | TA | TA |
| | `AWS::IoT::ScheduledAudit` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::IoT::Security Profile` | TA | TA |
| | `AWS::IoTSiteWise::Gateway` | TA | TA |
| AWS IoT Wireless | `AWS::IoTWireless::ServiceProfile` | TA | TA |
| | `AWS::IoTWireless::MulticastGroup` | TA | TA |
| | `AWS::IoTWireless::FuotaTask` | TA | TA |
| AWS IoT Core | `AWS::IoT::FleetMetric` | TA | TA |
| AWS IoT Analytics | `AWS::IoTAnalytics::Datastore` | TA | TA |
| | `AWS::IoTAnalytics::Dataset` | TA | TA |
| | `AWS::IoTAnalytics::Pipeline` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::IoTAnalytics::Channel` | TA | TA |
| AWS IoT Events | `AWS::IoTEvents::Input` | TA | TA |
| | `AWS::IoTEvents::DetectorModel` | TA | TA |
| | `AWS::IoTEvents::AlarmModel` | TA | TA |
| AWS IoT TwinMaker | `AWS::IoTTwinMaker::Workspace` | TA | TA |
| | `AWS::IoTTwinMaker::Entity` | TA | TA |
| | `AWS::IoTTwinMaker::Scene` | TA | TA |
| | `AWS::IoTTwinMaker::SyncJob` | TA | TA |
| | `AWS::IoTTwinMaker::ComponentType` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS IoT SiteWise | `AWS::IoTSiteWise::Dashboard` | TA | TA |
| | `AWS::IoTSiteWise::Project` | TA | TA |
| | `AWS::IoTSiteWise::Portal` | TA | TA |
| | `AWS::IoTSiteWise::AssetModel` | TA | TA |
| AWS IoT Greengrass Version 2 | `AWS::GreengrassV2::ComponentVersion` | TA | TA |

## AWS Key Management Service

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Key Management Service | `AWS::KMS::Key` | TA | TA |
| | `AWS::KMS::Alias` | TA | TA |

## AWS Lambda

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Lambda | `AWS::Lambda::Function` | dikaitkan dengan | Peran IAM |
| | | | EC2 kelompok keamanan |
| | | terkandung dalam | EC2 subnet |
| | `AWS::Lambda::CodeSigningConfig` | TA | TA |

## AWS Mainframe Modernization

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Mainframe Modernization | `AWS::M2::Environment` | TA | TA |

## AWS Network Firewall

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Network Firewall | `AWS::NetworkFirewall::Firewall` | melekat pada | EC2 Subnet |
| | | dikaitkan dengan | NetworkFirewall FirewallPolicy |
| | `AWS::NetworkFirewa` | dikaitkan dengan | NetworkFirewall RuleGroup |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `ll::FirewallPolicy` | | |
| | `AWS::NetworkFirewall::RuleGroup` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation` | TA | TA |

## AWS Network Manager

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Network Manager | `AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistration` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkManager::Site` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::NetworkManager::Device` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkManager::Link` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkManager::GlobalNetwork` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAssociation` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkManager::LinkAssociation` | TA | TA |
| | `AWS::NetworkManager::ConnectPeer` | TA | TA |

## AWS Panorama

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Panorama | `AWS::Panorama::Package` | TA | TA |

## AWS Private Certificate Authority

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Private Certificate Authority | `AWS::ACMPCA::CertificateAuthority` | TA | TA |
| | `AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation` | TA | TA |
| AWS Private CA Konektor untuk Active Directory | `AWS::PCAConnectorAD::DirectoryRegistration` | TA | TA |

## AWS Resilience Hub

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Resilience Hub | `AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy` | TA | TA |
| | `AWS::ResilienceHub::App` | TA | TA |

## Penjelajah Sumber Daya AWS

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Penjelajah Sumber Daya AWS | `AWS::ResourceExplorer2::Index` | TA | TA |

## AWS RoboMaker

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS RoboMaker | `AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion` | TA | TA |
| | `AWS::RoboMaker::RobotApplication` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::RoboMaker::SimulationApplication` | TA | TA |

## AWS Signer

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Signer | `AWS::Signer::SigningProfile` | TA | TA |

## AWS Secrets Manager

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Secrets Manager | `AWS::SecretsManager::Secret` | dikaitkan dengan | Fungsi Lambda |
| | | dikaitkan dengan | Kunci KMS |

## AWS Security Hub

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Security Hub | `AWS::SecurityHub::Standard` | TA | TA |

## AWS Service Catalog

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Service Catalog | `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct` | terkandung dalam | Portofolio |
| | | dikaitkan dengan | CloudFormationProvisionedProduct |
| | `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct` | dikaitkan dengan | Portofolio |
| | | | CloudFormationProduct |
| | | | CloudFormationStack |
| | `AWS::ServiceCatalog::Portfolio` | mengandung | CloudFormationProduct |

> **Note**
>
> Saat Anda menggunakan AWS Service Catalog with AWS Config, item konfigurasi menampilkan ARN produk yang disediakan turunan, bukan ARN produk induk. Ini terjadi

ketika produk yang AWS Service Catalog disediakan berfungsi sebagai sumber daya dalam produk yang disediakan induk melalui. CloudFormation ID sumber daya tetap dapat dilacak melalui antarmuka. AWS Config

## AWS Shield

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Shield | `AWS::Shield::Protection` | dikaitkan dengan | CloudFront Distribusi Amazon |
| | `AWS::ShieldRegional::Protection` | dikaitkan dengan | EC2 EIP |
| | | dikaitkan dengan | ElasticLoadBalancing Penyeimbang |
| | | dikaitkan dengan | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer |

## AWS Step Functions

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Step Functions | `AWS::StepFunctions::Activity` | TA | TA |
| | `AWS::StepFunctions::StateMachine` | TA | TA |

## AWS Systems Manager

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Systems Manager | `AWS::SSM::ManagedInstanceInventory` * | dikaitkan dengan | EC2 contoh |
| | `AWS::SSM::PatchCompliance` | dikaitkan dengan | Inventaris Instance Terkelola |
| | `AWS::SSM::AssociationCompliance` | dikaitkan dengan | Inventaris Instance Terkelola |
| | `AWS::SSM::FileData` | dikaitkan dengan | Inventaris Instance Terkelola |
| | `AWS::SSM::Document` | TA | TA |

* Untuk mempelajari lebih lanjut tentang inventaris instans terkelola, lihatRecording Software Configuration for Managed Instances.

## AWS Transfer Family

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Transfer Family | `AWS::Transfer::Agreement` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::Transfer::Connector` | TA | TA |
| | `AWS::Transfer::Workflow` | TA | TA |
| | `AWS::Transfer::Certificate` | TA | TA |
| | `AWS::Transfer::Profile` | TA | TA |

## AWS WAF

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS WAF | `AWS::WAF::RateBasedRule` | TA | TA |
| | `AWS::WAF::Rule` | TA | TA |
| | `AWS::WAF::WebACL` | dikaitkan dengan | Aturan WAF |
| | | | Aturan berbasis tarif WAF |
| | | | Grup Aturan WAF |
| | `AWS::WAF::RuleGroup` | dikaitkan dengan | Aturan WAF |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::WAFRegional::RateBasedRule` | TA | TA |
| | `AWS::WAFRegional::Rule` | TA | TA |
| | `AWS::WAFRegional::WebACL` | dikaitkan dengan | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer |
| | | | WAFRegional Aturan |
| | | | WAFRegional aturan berdasarkan tarif |
| | | | WAFRegional Grup aturan |
| | `AWS::WAFRegional::RuleGroup` | dikaitkan dengan | WAFRegional Aturan |
| AWS WAF V2 | `AWS::WAFv2::WebACL` | dikaitkan dengan | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer |
| | | | ApiGateway Panggung |
| | | | WAFv2 IPSet |
| | | | WAFv2 RegexPatternSet |
| | | | WAFv2 RuleGroup |
| | | | WAFv2 ManagedRuleSet |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::WAFv2::RuleGroup` | dikaitkan dengan | WAFv2 IPSet |
| | | | WAFv2 RegexPatternSet |
| | `AWS::WAFv2::ManagedRuleSet` | dikaitkan dengan | WAFv2 RuleGroup |
| | `AWS::WAFv2::IPSet` | TA | TA |
| | `AWS::WAFv2::RegexPatternSet` | TA | TA |

## AWS X-Ray

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS X-Ray | `AWS::XRay::EncryptionConfig` | TA | TA |

## Penyeimbang Beban Elastis

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| Penyeimbang Beban Elastis | Penyeimbang Beban Aplikasi | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer` | melekat pada | Subnet |
| | | terkandung dalam | Cloud privat virtual (VPC) |
| | Pendengar Application Load Balancer<br>`AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener` | TA | TA |
| | Classic Load Balancer<br>`AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer` | dikaitkan dengan | EC2 kelompok keamanan |
| | | melekat pada | Subnet |
| | | terkandung dalam | Cloud privat virtual (VPC) |
| | Penyeimbang Beban Jaringan<br>`AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer` | TA | TA |

## AWS Elemental MediaConnect

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Elemental MediaConnect | `AWS::MediaConnect::FlowEntitlement` | TA | TA |
| | `AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface` | TA | TA |
| | `AWS::MediaConnect::FlowSource` | TA | TA |
| | `AWS::MediaConnect::Gateway` | TA | TA |

## AWS Elemental MediaPackage

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Elemental MediaPackage | `AWS::MediaPackage::PackagingGroup` | TA | TA |
| | `AWS::MediaPackage:` | TA | TA |

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| | `:PackagingConfiguration` | | |

## AWS Elemental MediaTailor

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Hubungan | Sumber Daya Terkait |
|---|---|---|---|
| AWS Elemental MediaTailor | `AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration` | TA | TA |

# Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah

## Wilayah Amerika Utara dan Selatan

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AmazonMQ::Broker | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Amplify::App | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Amplify::Branch | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ApiGateway::RestApi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppConfig::Environment | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppFlow::Flow | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppIntegrations::Application | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::Mesh | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::Route | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualService | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppRunner::Service | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppRunner::VpcConnector | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppStream::Application | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppStream::Fleet | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppStream::Stack | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppSync::ApiCache | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Athena::DataCatalog | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Athena::PreparedStatement | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Athena::WorkGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::AuditManager::Assessment | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Auto Scaling::WarmPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::BackupPlan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::BackupSelection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::BackupVault | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Backup::RecoveryPoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::ReportPlan | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Batch::JobQueue | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Bedrock::Guardrail | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Budgets::BudgetsAction | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Cassandra::Keyspace | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::CloudFormation::Stack | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudFront::Distribution | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CloudFront::StreamingDistribution | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CloudTrail::Trail | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::Alarm | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::CodeArtifact::Repository | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CodeBuild::Project | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::CodeDeploy::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::IdentityPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::UserPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKlien | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConformancePackKepatuhan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Config::ResourceCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Connect::Instance | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Connect::PhoneNumber | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::QuickConnect | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::Rule | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::User | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DMS::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::Endpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DMS::ReplicationTask | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationEFS | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxKilau | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxJendela | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationNFS | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationS3 | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationSMB | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::Task | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Detective::Graph | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DeviceFarm::InstanceProfile | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::DeviceFarm::Project | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::DeviceFarm::TestGridProyek | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::DynamoDB::Table | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Capacity Reservation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::CarrierGateway | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::CustomerGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: DHCPOptions | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS:::EC2: EC2 Armada | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2: :EIP | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: EIPAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::FlowLog | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Host | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :IPAM | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource Penemuan | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource DiscoveryAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMScope | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Instance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Instance ConnectTitik akhir | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::InternetGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NatGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkAcl | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsJalan | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInterface | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::PrefixList | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::RegisteredHAInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::RouteTable | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SecurityGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::SpotFleet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Subnet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSesi | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::TransitGatewayLampiran | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2: :VPC | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlockPublicAccessExclusion | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlockPublicAccessOptions | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint ConnectionNotification | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint Layanan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCPeering Koneksi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2:: VPNConnection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection Rute | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: VPNGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Volume | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR: :PublicRepository | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ECR::Repository | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ECS: :CapacityProvider | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ECS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Service | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ECS::TaskDefinition | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EFS::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EFS::FileSystem | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::Addon | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::FargateProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Elasticsearch::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EventSchemas::Registry | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EventSchemas::Schema | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Events::ApiDestination | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Events::Archive | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Events::Connection | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Events::Endpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Events::EventBus | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Events::Rule | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Evidently::Launch | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Evidently::Project | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Evidently::Segment | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Forecast::Dataset | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Forecast::DatasetGroup | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::EntityType | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::FraudDetector::Label | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Outcome | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Variable | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GlobalAccelerator::Accelerator | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GlobalAccelerator::Listener | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Glue::Classifier | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Glue::Job | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Glue::MLTransform | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Grafana::Workspace | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GroundStation::Config | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GroundStation::DataflowEndpointKelompok | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GuardDuty::Detector | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::GuardDuty::Filter | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::GuardTugas:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::HealthDanau::FHIRDatastore | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM::Group | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::InstanceProfile | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS: :IAM:: OIDCProvider | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IAM::Policy | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::Role | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS: :IAM:: SAMLProvider | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM: :ServerCertificate | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM::User | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IVS::Channel | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IVS::Playback KeyPasangan | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IVS::RecordingConfiguration | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::ImageBuilder: :ContainerRecipe | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder: :DistributionConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder: :ImagePipeline | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::InspectorV2::Activation | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::InspectorV2::Filter | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::Authorizer | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT:: CACertificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::CustomMetric | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::Dimension | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::FleetMetric | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::JobTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::MitigationAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::Policy | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::RoleAlias | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::SecurityProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTEvents::Input | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Project | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Scene | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTWireless::FuotaTask | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTWireless::MulticastGroup | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTWireless::ServiceProfile | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::KMS::Alias | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::KMS::Key | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KafkaConnect::Connector | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Kendra::Index | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Kinesis::Stream | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::KinesisVideo::Stream | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Lambda::Function | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Lex::Bot | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Lex::BotAlias | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::Bucket | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::Certificate | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::Disk | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::StaticIp | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Logs::Destination | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::LookoutMetrics::Alert | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::LookoutVision::Project | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::M2::Environment | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::BatchScramRahasia | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::Configuration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::VpcConnection | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Macie::Session | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaConnect::FlowSource | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::Gateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::MemoryDB::SubnetGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspection Konfigurasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAsosiasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkManager::ConnectPeer | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAsosiasi | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::Device | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::GlobalNetwork | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::Link | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::LinkAssociation | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::Site | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistrasi | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::OpenSearch::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::OpenSearchServerless::Collection | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Panorama::Package | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Dataset | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Schema | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Solution | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::App | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::Campaign | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::EventStream | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::Segment | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::QLDB::Ledger | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::QuickSight::DataSource | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::QuickSight::Template | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::QuickSight::Theme | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS: :RDS:: DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Snapshot DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSecurity | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS: :RDS:: DBSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSubnet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS: :EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS::GlobalCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::RDS::OptionGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::RUM::AppMonitor | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Redshift::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::EndpointAccess | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Redshift::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ResilienceHub::App | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53::HealthCheck | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53::HostedZone | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Profiles::Profile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53RecoveryControl::Cluster | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryControl::ControlPanel | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryControl::RoutingControl | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryControl::SafetyRule | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::S3::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::S3::Bucket | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::S3::MultiRegionAccessPoint | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::S3::StorageLens | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::S3::StorageLensKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::S3Express::BucketPolicy | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::S3Express::DirectoryBucket | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::ConfigurationSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SES::ContactList | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SES::ReceiptFilter | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::Template | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SNS::Topic | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SQS::Queue | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::Document | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SSM::FileData | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::PatchCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::Image | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Model | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Workteam | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SecretsManager::Secret | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SecurityHub::Standard | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Shield::Protection | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::ShieldRegional::Protection | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Signer::SigningProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Step Functions::Activity | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Agreement | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Transfer::Connector | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Profile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Workflow | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::WAF::RateBasedAturan | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::WAF::Rule | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::WAF::RuleGroup | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::WAF::WebACL | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::WAFRegional::RateBasedAturan | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::Rule | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | AS Barat (California N.) | AS Timur (Virginia N.) | AS Barat (Oregon) | AS Timur (Ohio) | Kanada Barat (Calgary) | Kanada (Tengah) | Meksiko (Tengah) | Amerika Selatan (São Paulo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv 2::ManagedRuleSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv 2::RegexPatternSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WorkSpaces::C onnectionAlias | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Work Spaces::Workspace | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::XRay ::EncryptionConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya |

# Wilayah Eropa

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AmazonMQ::Broker | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Amplify::App | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Amplify::Branch | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ApiGateway::RestApi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Environment | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppFlow::Flow | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppIntegrations::Application | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppMesh::Mesh | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::Route | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualService | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::AppRunner::Service | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppRunner::VpcConnector | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppStream::Application | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppStream::Fleet | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppStream::Stack | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppSync::ApiCache | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Athena::DataCatalog | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Athena::PreparedStatement | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Athena::WorkGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AuditManager::Assessment | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Auto Scaling::WarmPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Backup::BackupPlan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupSelection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupVault | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::ReportPlan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Batch::JobQueue | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Bedrock::Guardrail | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Cassandra::Keyspace | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CloudFormation::Stack | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CloudTrail::Trail | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::Alarm | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CodeArtifact::Repository | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CodeBuild::Project | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CodeDeploy::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::IdentityPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::UserPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKlien | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConformancePackKepatuhan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ResourceCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Connect::Instance | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::PhoneNumber | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::QuickConnect | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::Rule | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::User | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::DMS::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DMS::Endpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DMS::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DMS::ReplicationTask | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DataSync::LocationEFS | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxKilau | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DataSync::LocationFSxJendela | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationNFS | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationS3 | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationSMB | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::Task | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Detective::Graph | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::DynamoDB::Table | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Capacity Reservation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::CarrierGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2: :ClientVpnTitik akhir | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2: :CustomerGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: DHCPOptions | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS:::EC2: EC2 Armada | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :EIP | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: EIPAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::FlowLog | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Host | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :IPAM | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMPool | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource Penemuan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource DiscoveryAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMScope | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Instance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InstanceConnectTitik akhir | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :InternetGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::LaunchTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::NatGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkAcl | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInsightsJalan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInterface | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::PrefixList | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::RegisteredHAInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::EC2::RouteTable | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::SecurityGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SpotFleet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Subnet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSesi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayLampiran | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::EC2: :VPC | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlockPublicAccessExclusion | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlockPublicAccessOptions | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint ConnectionNotification | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint Layanan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCPeering Koneksi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection Rute | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2:: VPNGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Volume | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR::Repository | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::CapacityProvider | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Service | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskDefinition | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EFS::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EFS::FileSystem | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Addon | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EKS::FargateProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Elasticsearch::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Registry | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Schema | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Events::ApiDestination | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Events::Archive | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Events::Connection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Events::Endpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Events::EventBus | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Events::Rule | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Evidently::Launch | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Evidently::Project | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Evidently::Segment | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::Forecast::Dataset | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Forecast::DatasetGroup | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::EntityType | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Label | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Outcome | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Variable | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Glue::Classifier | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Glue::Job | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Glue::MLTransform | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Grafana::Workspace | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GroundStation::Config | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GroundStation::DataflowEndpointKelompok | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GuardDuty::Detector | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::Filter | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::GuardTugas:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::IAM::Group | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM::Policy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM::Role | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM::User | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::IVS::Channel | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IVS::PlaybackKeyPasangan | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IVS::RecordingConfiguration | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::InspectorV2::Activation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::InspectorV2::Filter | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::Authorizer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT:: CACertificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::CustomMetric | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::Dimension | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::FleetMetric | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::JobTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::MitigationAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::Policy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::RoleAlias | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoT::SecurityProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTEvents::Input | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Project | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Scene | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTWireless::FuotaTask | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTWireless::MulticastGroup | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTWireless::ServiceProfile | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::KMS::Alias | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::KMS::Key | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KafkaConnect::Connector | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Kendra::Index | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Kinesis::Stream | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::KinesisVideo::Stream | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Lambda::Function | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Lex::Bot | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lex::BotAlias | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::Bucket | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::Disk | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lightsail::StaticIp | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Logs::Destination | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::LookoutMetrics::Alert | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::LookoutVision::Project | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::M2::Environment | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::MSK::BatchScramRahasia | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Configuration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::VpcConnection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Macie::Session | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaConnect::FlowSource | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaConnect::Gateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MemoryDB::SubnetGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspection Konfigurasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAsosiasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::OpenSearch::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::OpenSearchServerless::Collection | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Panorama::Package | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Dataset | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Schema | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Solution | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::App | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::Campaign | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EventStream | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Pinpoint::Segment | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::QLDB::Ledger | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::QuickSight::DataSource | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::QuickSight::Template | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::QuickSight::Theme | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS: :RDS:: DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS: :RDS:: Snapshot DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSecurity | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSubnet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS: :EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS::GlobalCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS::OptionGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RUM::AppMonitor | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::EndpointAccess | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Redshift::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ResilienceHub::App | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Profiles::Profile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::S3::Bucket | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::S3::StorageLens | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::S3::StorageLensKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::S3Express::BucketPolicy | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::S3Express::DirectoryBucket | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::ConfigurationSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::ContactList | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::ReceiptFilter | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::SES::Template | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SNS::Topic | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SQS::Queue | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::Document | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::FileData | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::PatchCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::Image | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SageMaker::Model | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::SageMaker::Workteam | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::SecretsManager::Secret | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SecurityHub::Standard | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::ShieldRegional::Protection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Signer::SigningProfile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::StepFunctions::Activity | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Transfer::Agreement | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak |
| AWS::Transfer::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Connector | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Profile | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Workflow | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional:: RateBasedAturan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::Rule | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Eropa (Irlandia) | Eropa (Frankfurt am Main) | Eropa (London) | Eropa (Paris) | Eropa (Stockholm) | Eropa (Milan) | Eropa (Spanyol) | Eropa (Zürich) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

## Wilayah Asia Pasifik

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AmazonMQ::Broker | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Amplify::App | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Amplify::Branch | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ApiGateway::RestApi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppConfig::Application | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::Environment | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppFlow::Flow | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppIntegrations::Application | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::Mesh | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::Route | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppMesh::VirtualService | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppRunner::Service | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppRunner::VpcConnector | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppStream::Application | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppStream::Fleet | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppStream::Stack | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppSync::ApiCache | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Athena::DataCatalog | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Athena::PreparedStatement | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Athena::WorkGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AuditManager::Assessment | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Auto Scaling:: LaunchConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Auto Scaling:: ScalingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Auto Scaling:: ScheduledAction | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Auto Scaling:: WarmPool | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::BackupPlan | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::BackupSelection | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::BackupVault | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Backup::ReportPlan | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Batch::JobQueue | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Bedrock::Guardrail | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cassandra::Keyspace | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CloudFormation::Stack | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CloudTrail::Trail | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::Alarm | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudWatch::MetricStream | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeArtifact::Repository | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeBuild::Project | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeDeploy::Application | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::IdentityPool | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::UserPool | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKlien | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKelompok | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConformancePackKepatuhan | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Config::ResourceCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Connect::Instance | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Connect::PhoneNumber | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Connect::QuickConnect | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Connect::Rule | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Connect::User | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::Certificate | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::Endpoint | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::EventSubscription | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DMS::ReplicationInstance | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationTask | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationEFS | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxKilau | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxJendela | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationNFS | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationS3 | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::LocationSMB | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DataSync::Task | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Detective::Graph | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::DynamoDB::Table | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Capacity Reservation | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::CarrierGateway | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::CustomerGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::DHCPOptions | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS:::EC2:EC2 Armada | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2: :EIP | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::EIPAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::FlowLog | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Host | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :IPAM | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::IPAMPool | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::IPAMResource Penemuan | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::IPAMResource Discovery Association | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::IPAMScope | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Instance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InstanceConnectTitik akhir | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::InternetGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NatGateway | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkAcl | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsJalan | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInterface | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::PrefixList | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::RegisteredHAInstance | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::RouteTable | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SecurityGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::SpotFleet | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::Subnet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSesi | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGateway | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayLampiran | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2: :VPC | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlockPublicAccessExclusion | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlockPublicAccessOptions | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::VPCEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::VPCEndpoint Layanan | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::VPCPeering Koneksi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::VPNConnection | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::VPNConnection Rute | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EC2::VPNGateway | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Volume | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ECR::Repository | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ECS::CapacityProvider | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ECS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Service | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskDefinition | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskSet | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EFS::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EFS::FileSystem | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::Addon | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EKS::FargateProfile | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Elasticsearch::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EventSchemas::Registry | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::EventSchemas::Schema | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Events::ApiDestination | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Events::Archive | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Events::Connection | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Events::Endpoint | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Events::EventBus | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Events::Rule | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Evidently::Launch | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Evidently::Project | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Evidently::Segment | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Forecast::Dataset | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Forecast::DatasetGroup | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::FraudDetector::EntityType | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Label | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::FraudDetector::Outcome | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::FraudDetector::Variable | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Glue::Classifier | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Glue::Job | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Glue::MLTransform | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Grafana::Workspace | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GroundStation::Config | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GroundStation::DataflowEndpointKelompok | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GuardDuty::Detector | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GuardDuty::Filter | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GuardTugas:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::HealthDanau:: FHIRDatastore | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IAM::Group | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::Policy | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::Role | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::User | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IVS::Channel | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IVS::PlaybackKeyPasangan | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IVS::RecordingConfiguration | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::InspectorV2::Activation | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::InspectorV2::Filter | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::Authorizer | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::CACertificate | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::CustomMetric | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::Dimension | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::FleetMetric | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::JobTemplate | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::MitigationAction | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::Policy | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::RoleAlias | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoT::SecurityProfile | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTEvents::Input | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTSiteWise::Project | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Scene | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTWireless::FuotaTask | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTWireless::MulticastGroup | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::IoTWireless::ServiceProfile | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::KMS::Alias | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::KMS::Key | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KafkaConnect::Connector | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Kendra::Index | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Kinesis::Stream | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::KinesisVideo::Stream | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Lambda::Function | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Lex::Bot | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Lex::BotAlias | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Lightsail::Bucket | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Lightsail::Certificate | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Lightsail::Disk | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Lightsail::StaticIp | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Logs::Destination | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::LookoutMetrics::Alert | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::LookoutVision::Project | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::M2::Environment | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::BatchScramRahasia | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::Cluster | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::Configuration | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MSK::VpcConnection | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Macie::Session | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::FlowSource | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::Gateway | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MemoryDB::SubnetGroup | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionKonfigurasi | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAsosiasi | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::OpenSearch::Domain | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::OpenSearchServerless::Collection | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Panorama::Package | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Personalize::Dataset | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Personalize::Schema | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Personalize::Solution | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::App | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::Campaign | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::EventStream | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Pinpoint::Segment | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::QLDB::Ledger | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::QuickSight::DataSource | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::QuickSight::Template | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::QuickSight::Theme | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS: :RDS::DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS::Snapshot DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS: :RDS:: DBInstance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSecurity | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSubnet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS: :EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS: :GlobalCluster | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::RDS: :OptionGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::RUM: :AppMonitor | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Redshift::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::EndpointAccess | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Redshift::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ResilienceHub::App | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ResourceExplorer2::Index | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Profiles::Profile | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::S3::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::S3::Bucket | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::S3::StorageLens | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::S3::StorageLensKelompok | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::S3Express::BucketPolicy | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::S3Express::DirectoryBucket | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SES::ConfigurationSet | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SES::ContactList | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SES::ReceiptFilter | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SES::Template | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SNS::Topic | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SQS::Queue | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::SSM::Document | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SSM::FileData | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::SSM::PatchCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::CodeRepository | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Domain | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Image | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Model | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SageMaker::Workteam | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::SecretsManager::Secret | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SecurityHub::Standard | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::ShieldRegional::Protection | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Signer::SigningProfile | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::StepFunctions::Activity | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Agreement | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Transfer::Certificate | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Connector | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Profile | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::Transfer::Workflow | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::RateBasedAturan | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::Rule | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::WAFRegional::WebACL | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::WAFv2:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Asia Pasifik (Hong Kong) | Asia Pasifik (Hyderabad) | Asia Pasifik (Jakarta) | Asia Pasifik (Malaysia) | Asia Pasifik (Melbourne) | Asia Pasifik (Mumbai) | Asia Pasifik (Osaka) | Asia Pasifik (Seoul) | Asia Pasifik (Singapura) | Asia Pasifik (Sydney) | Asia Pasifik (Taipei) | Asia Pasifik (Thailand) | Asia Pasifik (Tokyo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya |

## Wilayah Tiongkok

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | Ya | Ya |
| AWS::AmazonMQ::Broker | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::ApiGateway::RestApi | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::Stage | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Application | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Environment | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi | Ya | Ya |
| AWS::AppSync::ApiCache | Ya | Ya |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::Athena::DataCatalog | Ya | Ya |
| AWS::Athena::PreparedStatement | Ya | Ya |
| AWS::Athena::WorkGroup | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupPlan | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupSelection | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupVault | Ya | Ya |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | Ya | Ya |
| AWS::Batch::JobQueue | Ya | Ya |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | Ya | Ya |
| AWS::Cassandra::Keyspace | Ya | Ya |
| AWS::CloudFormation::Stack | Ya | Ya |
| AWS::CloudTrail::Trail | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::Alarm | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | Ya | Ya |
| AWS::CodeBuild::Project | Ya | Ya |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::IdentityPool | Ya | Tidak |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::Config::ResourceCompliance | Ya | Ya |
| AWS::DMS::Certificate | Ya | Ya |
| AWS::DMS::Endpoint | Ya | Ya |
| AWS::DMS::EventSubscription | Ya | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | Ya | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok | Ya | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationTask | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationEFS | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationNFS | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationS3 | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationSMB | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::Task | Ya | Ya |
| AWS::DynamoDB::Table | Ya | Ya |
| AWS::EC2::CapacityReservation | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: DHCPOptions | Ya | Ya |
| AWS:::EC2: EC2 Armada | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :EIP | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: EIPAssociation | Ya | Ya |
| AWS::EC2::FlowLog | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Host | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Instance | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InternetGateway | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NatGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkAcl | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInterface | Ya | Ya |
| AWS::EC2::PrefixList | Ya | Ya |
| AWS::EC2::RouteTable | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SecurityGroup | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SpotFleet | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Subnet | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::EC2::TrafficMirrorSesi | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayLampiran | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :VPC | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlock PublicAccessExclusion | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlock PublicAccessOptions | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint ConnectionNotification | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::EC2:: VPCEndpoint Layanan | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCPeering Koneksi | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNGateway | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::Volume | Ya | Ya |
| AWS::ECR::Repository | Ya | Ya |
| AWS::ECS::CapacityProvider | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Service | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskDefinition | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskSet | Ya | Ya |
| AWS::EFS::AccessPoint | Ya | Ya |
| AWS::EFS::FileSystem | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::EKS::Addon | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::EKS::FargateProfile | Ya | Ya |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | Ya | Ya |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Ya | Ya |
| AWS::Elasticsearch::Domain | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::Events::Archive | Ya | Ya |
| AWS::Events::EventBus | Ya | Ya |
| AWS::Events::Rule | Ya | Ya |
| AWS::Glue::Classifier | Ya | Ya |
| AWS::Glue::Job | Ya | Ya |
| AWS::Glue::MLTransform | Ya | Tidak |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | Ya | Tidak |
| AWS::GuardDuty::Filter | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | Ya | Ya |
| AWS::IAM::Group | Ya | Ya |
| AWS::IAM::InstanceProfile | Ya | Tidak |
| AWS: :IAM:: OIDCProvider | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::IAM::Policy | Ya | Ya |
| AWS::IAM::Role | Ya | Ya |
| AWS: :IAM:: SAMLProvider | Ya | Tidak |
| AWS::IAM::ServerCertificate | Ya | Tidak |
| AWS::IAM::User | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::InspectorV2::Activation | Ya | Ya |
| AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::IoT::Authorizer | Ya | Ya |
| AWS::IoT:: CACertificate | Ya | Ya |
| AWS::IoT::CustomMetric | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Dimension | Ya | Ya |
| AWS::IoT::FleetMetric | Ya | Ya |
| AWS::IoT::JobTemplate | Ya | Ya |
| AWS::IoT::MitigationAction | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Policy | Ya | Ya |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | Ya | Ya |
| AWS::IoT::RoleAlias | Ya | Ya |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | Ya | Ya |
| AWS::IoT::SecurityProfile | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::IoTAnalytics::Channel | Ya | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | Ya | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | Ya | Tidak |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | Ya | Tidak |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | Ya | Tidak |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | Ya | Tidak |
| AWS::IoTEvents::Input | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Project | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::KMS::Alias | Ya | Ya |
| AWS::KMS::Key | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::Stream | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | Ya | Ya |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | Ya | Ya |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | Ya | Ya |
| AWS::Lambda::Function | Ya | Tidak |
| AWS::Logs::Destination | Ya | Ya |
| AWS::MSK::BatchScramRahasia | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Configuration | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::MSK::VpcConnection | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall:: TLSInspection Konfigurasi | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAsosiasi | Ya | Ya |
| AWS::OpenSearch::Domain | Ya | Ya |
| AWS::Personalize::Dataset | Ya | Tidak |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | Ya | Tidak |
| AWS::Personalize::Schema | Ya | Tidak |
| AWS::Personalize::Solution | Ya | Tidak |
| AWS: :RDS:: DBCluster | Tidak | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS: :RDS:: Snapshot DBCluster | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBInstance | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSecurity | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBSnapshot | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSubnet | Ya | Ya |
| AWS::RDS::EventSubscription | Ya | Ya |
| AWS::RDS::OptionGroup | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::Redshift::EventSubscription | Ya | Ya |
| AWS::Route53Profiles::Profile | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::Resol verQueryLoggingConfigAssociation | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccessPoint | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | Ya | Ya |
| AWS::S3::Bucket | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::S3::StorageLensKelompok | Ya | Ya |
| AWS::SES::ConfigurationSet | Tidak | Ya |
| AWS::SES::ContactList | Tidak | Ya |
| AWS::SES::Template | Tidak | Ya |
| AWS::SNS::Topic | Ya | Ya |
| AWS::SQS::Queue | Ya | Ya |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | Ya | Ya |
| AWS::SSM::Document | Ya | Ya |
| AWS::SSM::FileData | Ya | Ya |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris | Ya | Ya |
| AWS::SSM::PatchCompliance | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::Domain | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::Image | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::Model | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | Ya | Ya |
| AWS::SecretsManager::Secret | Ya | Ya |
| AWS::SecurityHub::Standard | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
|---|---|---|
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | Ya | Ya |
| AWS::StepFunctions::Activity | Ya | Tidak |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Agreement | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Certificate | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Connector | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Profile | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Workflow | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Tiongkok (Beijing) | Tiongkok (Ningxia) |
| --- | --- | --- |
| AWS::WAFRegional::RateBasedAturan | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::Rule | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::WebACL | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2:: IPSet | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::WebACL | Ya | Ya |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | Tidak | Ya |

# Wilayah Afrika dan Timur Tengah

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AmazonMQ::Broker | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Amplify::App | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Amplify::Branch | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::ApiGateway::RestApi | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::AppConfig::Application | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Environment | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppFlow::Flow | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppIntegrations::Application | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppMesh::Mesh | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppMesh::Route | Ya | Ya | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppMesh::VirtualService | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::AppSync::ApiCache | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Athena::DataCatalog | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Athena::PreparedStatement | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Athena::WorkGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Backup::BackupPlan | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupSelection | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupVault | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Backup::ReportPlan | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Batch::JobQueue | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cassandra::Keyspace | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | Ya | Tidak | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudFormation::Stack | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::CloudTrail::Trail | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::Alarm | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CodeBuild::Project | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::CodeDeploy::Application | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | Tidak | Ya | Tidak | Ya |
| AWS::Cognito::IdentityPool | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::UserPool | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Cognito::UserPoolKlien | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::UserPoolKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConformancePackKepatuhan | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Config::ResourceCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Connect::Instance | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::PhoneNumber | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::QuickConnect | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::Rule | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Connect::User | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::DMS::Certificate | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DMS::Endpoint | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DMS::EventSubscription | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DMS::ReplicationTask | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DataSync::LocationEFS | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxKilau | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DataSync::LocationFSxJendela | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationNFS | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan | Ya | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationS3 | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationSMB | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::Task | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Detective::Graph | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::DynamoDB::Table | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::CapacityReservation | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::CustomerGateway | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: DHCPOptions | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS:::EC2: EC2 Armada | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :EIP | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2:: EIPAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::FlowLog | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Host | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :IPAM | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMPool | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource Penemuan | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResou rce DiscoveryAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMScope | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Instance | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InstanceConnectTitik akhir | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InternetGateway | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::LaunchTemplate | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::NatGateway | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkAcl | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkI nsightsAccessScopeAnalysis | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInsightsJalan | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::NetworkInterface | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::PrefixList | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::RouteTable | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SecurityGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::SpotFleet | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Subnet | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSesi | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::TransitGateway | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayLampiran | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitG atewayMulticastDomain | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :VPC | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2:: VPCBlock PublicAccessExclusion | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlock PublicAccessOptions | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoi nt ConnectionNotification | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint Layanan | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCPeering Koneksi | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection Rute | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNGateway | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Volume | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ECR::Repository | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::CapacityProvider | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Service | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskDefinition | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskSet | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EFS::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EFS::FileSystem | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Addon | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Cluster | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EKS::FargateProfile | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | Ya | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Elasticsearch::Domain | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Registry | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::EventSchemas::Schema | Ya | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Events::ApiDestination | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Events::Archive | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Events::Connection | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Events::EventBus | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Events::Rule | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Glue::Classifier | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Glue::Job | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Glue::MLTransform | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::GroundStation::Config | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::GroundStation ::DataflowEndpointKelompok | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | Ya | Tidak | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::GuardDuty::Detector | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::Filter | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::GuardTugas:: IPSet | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::IAM::Group | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::IAM::Policy | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::IAM::Role | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::IAM::User | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder: :DistributionConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::InspectorV2::Activation | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::InspectorV2::Filter | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Authorizer | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT:: CACertificate | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::CustomMetric | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Dimension | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::FleetMetric | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::JobTemplate | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::MitigationAction | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Policy | Tidak | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::RoleAlias | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::IoT::SecurityProfile | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::KMS::Alias | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::KMS::Key | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::Stream | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Lambda::Function | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Lex::Bot | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Lex::BotAlias | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::Logs::Destination | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::BatchScramRahasia | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Cluster | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Configuration | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::MSK::VpcConnection | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Macie::Session | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::FlowSource | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaConnect::Gateway | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | Ya | Tidak | Tidak | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall:: TLSInspection Konfigurasi | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewa ll::VpcEndpointAsosiasi | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::OpenSearch::Domain | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS: :RDS:: DBCluster | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Snapshot DBCluster | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBInstance | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSecurity | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS: :RDS:: DBSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSubnet | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS::GlobalCluster | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RDS::OptionGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::RUM::AppMonitor | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::Cluster | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::EventSubscription | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::ScheduledAction | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::ResilienceHub::App | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | Tidak | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Route53Profiles::Profile | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | Ya | Tidak | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccessPoint | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::S3::Bucket | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SES::ConfigurationSet | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SES::ContactList | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SES::Template | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SNS::Topic | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SQS::Queue | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::Document | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::FileData | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SSM::PatchCompliance | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::Domain | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | Ya | Ya | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::Image | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::Model | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | Ya | Tidak | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::SecretsManager::Secret | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::SecurityHub::Standard | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::ShieldRegional::Protection | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Signer::SigningProfile | Ya | Tidak | Ya | Tidak |
| AWS::StepFunctions::Activity | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::StepFunctions::StateMachine | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Agreement | Ya | Tidak | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Certificate | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Connector | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Profile | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Workflow | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::RateBasedAturan | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::Rule | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2:: IPSet | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | Ya | Ya | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | Afrika (Cape Town) | Israel (Tel Aviv) | Timur Tengah (Bahrain) | Timur Tengah (UEA) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::WebACL | Ya | Ya | Ya | Ya |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | Ya | Ya | Tidak | Ya |

## GovCloud Daerah

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | Ya | Ya |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi | Ya | Ya |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::AmazonMQ::Broker | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::RestApi | Ya | Ya |
| AWS::ApiGateway::Stage | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | Ya | Ya |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Application | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::Environment | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | Ya | Ya |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi | Ya | Ya |
| AWS::AppStream::Application | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | Ya | Tidak |
| AWS::AppStream::Fleet | Ya | Tidak |
| AWS::AppStream::Stack | Ya | Tidak |
| AWS::Athena::DataCatalog | Ya | Ya |
| AWS::Athena::WorkGroup | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | Ya | Ya |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupPlan | Ya | Ya |
| AWS::Backup::BackupSelection | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::Backup::BackupVault | Ya | Ya |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | Ya | Ya |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | Ya | Ya |
| AWS::Batch::JobQueue | Ya | Ya |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | Ya | Ya |
| AWS::Bedrock::Guardrail | Ya | Ya |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | Ya | Ya |
| AWS::Cassandra::Keyspace | Ya | Ya |
| AWS::CloudFormation::Stack | Ya | Ya |
| AWS::CloudTrail::Trail | Ya | Ya |
| AWS::CloudWatch::Alarm | Ya | Ya |
| AWS::CodeBuild::Project | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | Ya | Ya |
| AWS::Cognito::IdentityPool | Ya | Tidak |
| AWS::Cognito::UserPoolKelompok | Ya | Tidak |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | Ya | Ya |
| AWS::Config::ConformancePackKepatuhan | Ya | Ya |
| AWS::Config::ResourceCompliance | Ya | Ya |
| AWS::Connect::Instance | Ya | Tidak |
| AWS::Connect::QuickConnect | Ya | Tidak |
| AWS::Connect::User | Ya | Tidak |
| AWS::DMS::Certificate | Ya | Ya |
| AWS::DMS::Endpoint | Ya | Ya |
| AWS::DMS::EventSubscription | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::DMS::ReplicationInstance | Ya | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok | Ya | Ya |
| AWS::DMS::ReplicationTask | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationEFS | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxKilau | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationFSxJendela | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationNFS | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationS3 | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::LocationSMB | Ya | Ya |
| AWS::DataSync::Task | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::Detective::Graph | Ya | Ya |
| AWS::DynamoDB::Table | Ya | Ya |
| AWS::EC2::CapacityReservation | Ya | Ya |
| AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir | Ya | Ya |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | Ya | Ya |
| AWS::EC2::CustomerGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: DHCPOptions | Ya | Ya |
| AWS:::EC2: EC2 Armada | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :EIP | Ya | Ya |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2::FlowLog | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Host | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::EC2: :IPAM | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMPool | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource Penemuan | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMResource DiscoveryAssociation | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: IPAMScope | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Instance | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InstanceConnectTitik akhir | Ya | Ya |
| AWS::EC2::InternetGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NatGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkAcl | Ya | Ya |
| AWS::EC2::NetworkInterface | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::EC2::PrefixList | Ya | Ya |
| AWS::EC2::RouteTable | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SecurityGroup | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SpotFleet | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Subnet | Ya | Ya |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSesi | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGateway | Ya | Tidak |
| AWS::EC2::TransitGatewayLampiran | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | Ya | Ya |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | Ya | Ya |
| AWS::EC2: :VPC | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlock PublicAccessExclusion | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCBlock PublicAccessOptions | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint ConnectionNotification | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPCEndpoint Layanan | Ya | Tidak |
| AWS::EC2:: VPCPeering Koneksi | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection | Ya | Ya |
| AWS::EC2:: VPNConnection Rute | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::EC2:: VPNGateway | Ya | Ya |
| AWS::EC2::Volume | Ya | Ya |
| AWS::ECR::Repository | Ya | Ya |
| AWS::ECS::CapacityProvider | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::ECS::Service | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskDefinition | Ya | Ya |
| AWS::ECS::TaskSet | Ya | Ya |
| AWS::EFS::AccessPoint | Ya | Ya |
| AWS::EFS::FileSystem | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Addon | Ya | Ya |
| AWS::EKS::Cluster | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | Ya | Ya |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | Ya | Ya |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | Ya | Ya |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Ya | Ya |
| AWS::Elasticsearch::Domain | Ya | Ya |
| AWS::Events::EventBus | Ya | Ya |
| AWS::Events::Rule | Ya | Ya |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::Glue::Classifier | Ya | Ya |
| AWS::Glue::Job | Ya | Ya |
| AWS::Glue::MLTransform | Ya | Tidak |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::Detector | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::Filter | Ya | Ya |
| AWS::GuardTugas:: IPSet | Ya | Ya |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | Ya | Ya |
| AWS::IAM::Group | Ya | Ya |
| AWS::IAM::InstanceProfile | Tidak | Ya |
| AWS: :IAM:: OIDCProvider | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::Policy | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::IAM::Role | Ya | Ya |
| AWS: :IAM:: SAMLProvider | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::ServerCertificate | Tidak | Ya |
| AWS::IAM::User | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | Ya | Ya |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | Ya | Ya |
| AWS::InspectorV2::Activation | Ya | Ya |
| AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Authorizer | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::IoT:: CACertificate | Ya | Ya |
| AWS::IoT::CustomMetric | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Dimension | Ya | Ya |
| AWS::IoT::FleetMetric | Ya | Ya |
| AWS::IoT::JobTemplate | Ya | Ya |
| AWS::IoT::MitigationAction | Ya | Ya |
| AWS::IoT::Policy | Ya | Ya |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | Ya | Ya |
| AWS::IoT::RoleAlias | Ya | Ya |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | Ya | Ya |
| AWS::IoT::SecurityProfile | Ya | Ya |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | Ya | Tidak |
| AWS::IoTEvents::Input | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | Ya | Tidak |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | Ya | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | Ya | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | Ya | Tidak |
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | Ya | Tidak |
| AWS::KMS::Alias | Ya | Ya |
| AWS::KMS::Key | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::Stream | Ya | Ya |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | Ya | Ya |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | Ya | Ya |
| AWS::Lambda::Function | Ya | Ya |
| AWS::Logs::Destination | Ya | Ya |
| AWS::MSK::BatchScramRahasia | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | Ya | Ya |
| AWS::MSK::Configuration | Ya | Ya |
| AWS::MSK::VpcConnection | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | Ya | Ya |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAsosiasi | Ya | Ya |
| AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAsosiasi | Ya | Tidak |
| AWS::NetworkManager::Device | Ya | Tidak |
| AWS::NetworkManager::GlobalNetwork | Ya | Tidak |
| AWS::NetworkManager::Link | Ya | Tidak |
| AWS::NetworkManager::LinkAssociation | Ya | Tidak |
| AWS::NetworkManager::Site | Ya | Tidak |
| AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistrasi | Ya | Tidak |
| AWS::OpenSearch::Domain | Ya | Ya |
| AWS::Pinpoint::App | Ya | Tidak |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | Ya | Tidak |
| AWS::Pinpoint::Campaign | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | Ya | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | Ya | Tidak |
| AWS::Pinpoint::EventStream | Ya | Tidak |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | Ya | Tidak |
| AWS::Pinpoint::Segment | Ya | Tidak |
| AWS::QuickSight::Template | Ya | Tidak |
| AWS: :RDS:: DBCluster | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Snapshot DBCluster | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBInstance | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSecurity | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: DBSnapshot | Ya | Ya |
| AWS: :RDS:: Grup DBSubnet | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::RDS::EventSubscription | Ya | Ya |
| AWS::RDS::OptionGroup | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::Cluster | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::EventSubscription | Ya | Ya |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | Ya | Ya |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | Ya | Tidak |
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi | Ya | Tidak |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::Route53Profiles::Profile | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::Resol verQueryLoggingConfigAssociation | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | Ya | Ya |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccessPoint | Ya | Ya |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | Ya | Ya |
| AWS::S3::Bucket | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::SES::ConfigurationSet | Ya | Tidak |
| AWS::SES::ContactList | Ya | Tidak |
| AWS::SES::Template | Ya | Tidak |
| AWS::SNS::Topic | Ya | Ya |
| AWS::SQS::Queue | Ya | Ya |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | Ya | Ya |
| AWS::SSM::Document | Ya | Ya |
| AWS::SSM::FileData | Ya | Ya |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris | Ya | Ya |
| AWS::SSM::PatchCompliance | Ya | Ya |
| AWS::SageMaker::Model | Ya | Tidak |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | Ya | Tidak |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | Ya | Tidak |
| AWS::SecretsManager::Secret | Ya | Ya |
| AWS::SecurityHub::Standard | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | Ya | Ya |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | Ya | Ya |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | Ya | Ya |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Agreement | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Certificate | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::Transfer::Connector | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Profile | Ya | Ya |
| AWS::Transfer::Workflow | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::RateBasedAturan | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::Rule | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | Ya | Ya |
| AWS::WAFRegional::WebACL | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2:: IPSet | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | Ya | Ya |
| AWS::WAFv2::WebACL | Ya | Ya |

| Jenis sumber daya | AWS GovCloud (AS-Barat) | AWS GovCloud (AS-Timur) |
|---|---|---|
| AWS::WorkSpaces::Workspace | Ya | Tidak |

# Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config

AWS Config terus mendeteksi kapan jenis sumber daya yang didukung dibuat, diubah, atau dihapus. AWS Config mencatat peristiwa ini sebagai item konfigurasi (CIs).

Anda dapat menyesuaikan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung, atau hanya untuk jenis sumber daya yang didukung yang relevan bagi Anda. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung yang AWS Config dapat merekam, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.

Topik


- Pertimbangan
- Apa perbedaan antara sumber daya regional dan global?
- AWS Config Aturan dan jenis sumber daya global
- Frekuensi perekaman untuk AWS Config
- Sumber daya yang tidak direkam
- Merekam sumber daya di AWS Config konsol
- Merekam sumber daya dengan AWS CLI
- Mengecualikan sumber daya dari perekaman dengan AWS Config
- AWS Config Berhenti merekam dengan perekam konfigurasi terkelola pelanggan


## Pertimbangan

Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi

Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun selama perekaman bulan awal dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config

jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config

Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling

Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat mengatur perekam konfigurasi terkelola pelanggan untuk mengecualikan jenis sumber daya ini agar tidak direkam, atau menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

Ketersediaan Wilayah

Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

## Apa perbedaan antara sumber daya regional dan global?

Sumber daya regional

Sumber daya regional terikat pada suatu Wilayah dan hanya dapat digunakan di Wilayah tersebut. Anda membuatnya dalam yang ditentukan Wilayah AWS, dan kemudian mereka ada di Wilayah itu. Untuk melihat atau berinteraksi dengan sumber daya tersebut, Anda harus mengarahkan operasi Anda ke Wilayah tersebut. Misalnya, untuk membuat EC2 instance Amazon dengan AWS Management Console, Anda memilih instans Wilayah AWS yang ingin Anda buat. Jika Anda menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk membuat instance, maka Anda menyertakan `--region` parameter. AWS SDKs Masing-masing memiliki mekanisme ekuivalennya sendiri untuk menentukan Wilayah yang digunakan operasi.

Ada beberapa alasan untuk menggunakan sumber daya Regional. Salah satu alasannya adalah untuk memastikan bahwa sumber daya, dan titik akhir layanan yang Anda gunakan

untuk mengaksesnya, sedekat mungkin dengan pelanggan. Ini meningkatkan kinerja dengan meminimalkan latensi. Alasan lain adalah untuk memberikan batas isolasi. Ini memungkinkan Anda membuat salinan sumber daya independen di beberapa Wilayah untuk mendistribusikan beban dan meningkatkan skalabilitas. Pada saat yang sama, ia mengisolasi sumber daya satu sama lain untuk meningkatkan ketersediaan.

Jika Anda menentukan yang berbeda Wilayah AWS di konsol atau dalam AWS CLI perintah, maka Anda tidak dapat lagi melihat atau berinteraksi dengan sumber daya yang dapat Anda lihat di Wilayah sebelumnya.

Saat Anda melihat Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sumber daya Regional, Wilayah yang berisi sumber daya ditentukan sebagai bidang keempat di ARN. Misalnya, EC2 instans Amazon adalah sumber daya Regional. Berikut ini adalah contoh ARN untuk EC2 instance Amazon yang ada di Wilayah. `us-east-1`

```
arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-0a6f30921424d3eee
```

Sumber daya global

Beberapa sumber daya AWS layanan adalah sumber daya global, artinya Anda dapat menggunakan sumber daya dari mana saja. Anda tidak menentukan Wilayah AWS di konsol layanan global. Untuk mengakses sumber daya global, Anda tidak menentukan `--region` parameter saat menggunakan operasi layanan AWS CLI dan AWS SDK.

Sumber daya global mendukung kasus di mana sangat penting bahwa hanya satu contoh sumber daya tertentu yang dapat eksis pada satu waktu. Dalam skenario ini, replikasi atau sinkronisasi antar salinan di Wilayah yang berbeda tidak memadai. Harus mengakses satu titik akhir global, dengan kemungkinan peningkatan latensi, dianggap dapat diterima untuk memastikan bahwa setiap perubahan langsung terlihat oleh konsumen sumber daya.

Misalnya, klaster global Amazon Aurora (`AWS::RDS::GlobalCluster`) adalah sumber daya global, dan karenanya tidak terikat pada suatu Wilayah. Ini berarti Anda dapat membuat cluster global tanpa bergantung pada titik akhir regional. Manfaatnya adalah, sementara Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) sendiri diatur oleh Wilayah, Wilayah spesifik tempat cluster global berasal tidak berdampak pada cluster global. Ini muncul sebagai cluster global tunggal yang berkelanjutan di semua Wilayah.

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sumber daya global tidak menyertakan Wilayah. Bidang keempat kosong, seperti pada contoh ARN berikut untuk cluster global.

```
arn:aws:rds::123456789012:global-cluster:test-global-cluster
```

> **Important**
>
> Jenis sumber daya global yang tersedia AWS Config setelah Februari 2022 hanya akan dicatat di Wilayah asal layanan untuk partisi komersial dan AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi tersebut. GovCloud Anda dapat melihat item konfigurasi (CIs) untuk jenis sumber daya global baru ini hanya di wilayah asal mereka dan AWS GovCloud (AS-Barat).
>
> Jenis sumber daya global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) tetap tidak berubah. Anda dapat mengaktifkan perekaman sumber daya IAM global ini di semua Wilayah yang AWS Config didukung sebelum Februari 2022. Sumber daya IAM global ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022.

Jenis sumber daya global | Sumber daya IAM

Jenis sumber daya IAM berikut adalah sumber daya global: pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Jenis sumber daya ini dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. Daftar ini di mana Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global mencakup Wilayah berikut: Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Asia Pasifik (Thailand), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich), Israel (Tel Aviv), Meksiko (Tengah), dan Timur Tengah (UEA).

Untuk mencegah duplikat item konfigurasi (CIs), Anda harus mempertimbangkan hanya merekam jenis sumber daya IAM global satu kali di salah satu Wilayah yang didukung. Ini juga dapat membantu Anda menghindari evaluasi yang tidak perlu dan pembatasan API.

Jenis sumber daya global | Hanya Wilayah Beranda

Sumber daya global untuk layanan berikut hanya dicatat oleh AWS Config Wilayah asal dari jenis sumber daya global: Amazon Elastic Container Registry Public, AWS Global Accelerator, Amazon Route 53, Amazon CloudFront, dan AWS WAF. Untuk sumber daya global ini, contoh yang sama dari jenis sumber daya dapat digunakan di beberapa AWS Wilayah, tetapi item konfigurasi (CIs) hanya dicatat di Wilayah asal untuk partisi komersial atau AWS GovCloud (AS-Barat) untuk AWS GovCloud (US) partisi.

Beranda Wilayah untuk Jenis Sumber Daya Global

| AWS Layanan | Nilai Jenis Sumber Daya | Wilayah Asal |
|---|---|---|
| Amazon Elastic Container Registry Publik | `AWS::ECR::PublicRepository` | Wilayah AS Timur (Virginia Utara) |
| AWS Global Accelerator | `AWS::GlobalAccelerator::Listener` | Wilayah AS Barat (Oregon) |
| | `AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup` | Wilayah AS Barat (Oregon) |
| | `AWS::GlobalAccelerator::Accelerator` | Wilayah AS Barat (Oregon) |
| Amazon Route 53 | `AWS::Route53::HostedZone` | Wilayah AS Timur (Virginia Utara) |
| | `AWS::Route53::HealthCheck` | Wilayah AS Timur (Virginia Utara) |
| Amazon CloudFront | `AWS::CloudFront::Distribution` | Wilayah AS Timur (Virginia Utara) |
| AWS WAF | `AWS::WAFv2::WebACL` | Wilayah AS Timur (Virginia Utara) |

Jenis sumber daya global | Kluster global Aurora

`AWS::RDS::GlobalCluster`adalah sumber daya global yang direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi terkelola pelanggan diaktifkan. Jenis sumber daya global ini unik karena jika Anda mengaktifkan perekaman sumber daya ini dalam satu Wilayah, AWS Config akan merekam item konfigurasi (CIs) untuk jenis sumber daya ini di semua Wilayah yang diaktifkan.

Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, gunakan salah satu strategi perekaman berikut untuk AWS Config konsol:

- Rekam semua jenis sumber daya dengan penggantian yang dapat disesuaikan, pilih "AWS RDS GlobalCluster “, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”
- Rekam jenis sumber daya tertentu.

Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, gunakan salah satu strategi perekaman berikut untuk API/CLI:

- Rekam semua jenis sumber daya saat ini dan masa depan dengan pengecualian () `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`
- Rekam jenis sumber daya tertentu (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`).

## AWS Config Aturan dan jenis sumber daya global

Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::Policy`AWS::IAM::Role, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya IAM global ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Praktik Terbaik untuk melaporkan kepatuhan terhadap sumber daya global yang tersedia sebelum Februari 2022

Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan AWS Config aturan dan paket kesesuaian yang memiliki sumber daya global ini dalam cakupan ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah. Ini berlaku untuk AWS Config aturan, AWS Config aturan organisasi, dan juga aturan yang dibuat oleh AWS layanan lain, seperti AWS Security Hub dan AWS Control Tower.

Jika Anda tidak merekam jenis sumber daya global yang tersedia sebelum Februari 2022, Anda disarankan untuk tidak mengaktifkan aturan berkala berikut untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu:

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- iam-password-policy
- iam-policy-in-use
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-unused-credentials-periksa
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled

Praktik Terbaik untuk melaporkan kepatuhan terhadap sumber daya global yang tersedia setelah Februari 2022

Jenis sumber daya global yang dimasukkan ke dalam AWS Config rekaman setelah Februari 2022 hanya akan direkam di Wilayah asal layanan untuk partisi komersial dan AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi. AWS GovCloud (US) Anda harus menerapkan AWS Config aturan dan paket kesesuaian yang memiliki sumber daya global ini dalam cakupan hanya untuk Wilayah asal tipe sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah Beranda untuk Jenis Sumber Daya Global.

## Frekuensi perekaman untuk AWS Config

AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. Untuk langkah-langkah tentang cara mengubah frekuensi perekaman, lihat Mengubah Frekuensi Perekaman.

Perekaman terus menerus

Beberapa manfaat perekaman berkelanjutan meliputi:

- Pemantauan Real-time: Perekaman berkelanjutan dapat memberikan deteksi langsung untuk perubahan yang tidak sah atau perubahan tak terduga, yang dapat meningkatkan upaya keamanan dan kepatuhan Anda.

- Analisis Terperinci: Perekaman berkelanjutan dapat memungkinkan Anda melakukan analisis mendalam tentang perubahan konfigurasi pada sumber daya Anda saat terjadi, yang memungkinkan Anda mengidentifikasi pola dan tren saat ini.

Rekaman harian

Beberapa manfaat perekaman harian meliputi:

- Gangguan Minimal: Rekaman harian dapat memberi Anda aliran informasi yang lebih mudah ditangani, yang dapat mengurangi frekuensi pemberitahuan dan kelelahan peringatan.
- Efisiensi Biaya: Rekaman harian dapat memberi Anda fleksibilitas untuk merekam perubahan pada sumber daya Anda pada frekuensi yang lebih rendah, yang dapat mengurangi biaya yang terkait dengan jumlah perubahan konfigurasi yang direkam.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

## Sumber daya yang tidak direkam

Jika sumber daya tidak direkam, hanya AWS Config menangkap pembuatan dan penghapusan sumber daya itu, dan tidak ada detail lainnya, tanpa biaya kepada Anda. Ketika sumber daya yang tidak direkam dibuat atau dihapus, AWS Config mengirimkan pemberitahuan, dan menampilkan acara di halaman detail sumber daya. Halaman detail untuk sumber daya yang tidak direkam memberikan nilai nol untuk sebagian besar detail konfigurasi, dan tidak memberikan informasi tentang hubungan dan perubahan konfigurasi.

Informasi hubungan yang AWS Config menyediakan sumber daya yang direkam tidak terbatas karena data yang hilang untuk sumber daya yang tidak direkam. Jika sumber daya yang direkam terkait dengan sumber daya yang tidak direkam, hubungan itu disediakan di halaman detail sumber daya yang direkam.

Pertimbangan tipe sumber daya IAM

Jenis `AWS::IAM::Role` sumber daya `AWS::IAM::User` `AWS::IAM::Policy` `AWS::IAM::Group`,,, hanya akan menangkap status creation (`ResourceNotRecorded`) dan deletion (`ResourceDeletedNotRecorded`) jika sumber daya, atau sebelumnya, dipilih sebagai sumber daya untuk direkam dalam perekam konfigurasi terkelola pelanggan.

Jadwal perekaman CI untuk sumber daya yang tidak direkam

Item konfigurasi (CIs) untuk `ResourceNotRecorded` dan `ResourceDeletedNotRecorded` tidak mengikuti waktu perekaman khas untuk jenis sumber daya. Jenis sumber daya ini hanya dicatat selama proses baselining berkala untuk perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan, yang pada irama yang lebih jarang daripada jenis sumber daya lainnya. Ini berarti bahwa notifikasi buat dan hapus tidak dikirim pada saat pembuatan atau penghapusan, tetapi selama proses baselining.

Pengiriman CI dan lingkup perekam terkait layanan

Untuk perekam konfigurasi terkait layanan, cakupan perekaman menentukan apakah Anda menerima item konfigurasi (CIs) di saluran pengiriman. Lingkup perekaman diatur oleh layanan yang ditautkan ke perekam konfigurasi. Jika ruang lingkup perekaman internal, Anda tidak akan menerima CIs di saluran pengiriman.

## Merekam sumber daya di AWS Config konsol

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk memilih jenis sumber daya yang AWS Config direkam dengan perekam konfigurasi terkelola pelanggan.

Untuk memilih sumber daya

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi kiri.
3. Pada tab Perekam terkelola pelanggan, pilih Edit.
4. Di bagian Metode perekaman, pilih strategi perekaman. Anda dapat menentukan AWS sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

   All resource types with customizable overrides

   Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Anda dapat mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

- Pengaturan default

  Konfigurasikan frekuensi perekaman default untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

  > **Note**
  >
  > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- Ganti pengaturan

  Ganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu, atau kecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

Specific resource types

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan.

- Jenis sumber daya tertentu

  Pilih jenis sumber daya untuk merekam dan frekuensinya. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

5. Pilih Simpan untuk menyimpan perubahan Anda.

## Pertimbangan Saat Merekam Sumber Daya

Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi

Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun selama perekaman bulan awal dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config

Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat mengatur perekam konfigurasi terkelola pelanggan untuk mengecualikan jenis sumber daya ini agar tidak direkam, atau menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

Considerations: All resource types with customizable overrides

Jenis sumber daya yang direkam secara global | Kluster global Aurora pada awalnya disertakan dalam rekaman

Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi terkelola pelanggan diaktifkan.

Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, pilih "AWS RDS GlobalCluster“, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”.

Jenis sumber daya global | Jenis sumber daya IAM awalnya dikecualikan dari perekaman

Jenis sumber daya IAM global pada awalnya dikecualikan dari pencatatan untuk membantu Anda mengurangi biaya. Paket ini mencakup pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Pilih Hapus untuk menghapus penggantian dan menyertakan sumber daya ini dalam rekaman Anda.

Selain itu, jenis sumber daya IAM global (`AWS::IAM::User`,`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::Policy`) tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Batas

Anda dapat menambahkan hingga 100 penggantian frekuensi dan 600 penggantian pengecualian.

Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Considerations: Specific resource types

Ketersediaan Wilayah

Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Batas

Tidak ada batasan jika semua jenis sumber daya memiliki frekuensi yang sama. Anda dapat menambahkan hingga 100 jenis sumber daya dengan frekuensi Harian jika setidaknya satu jenis sumber daya diatur ke Continuous.

Frekuensi harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

## Merekam sumber daya dengan AWS CLI

Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk memilih jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam. Anda melakukannya dengan membuat perekam konfigurasi terkelola pelanggan, yang merekam jenis sumber daya yang Anda tentukan dalam grup rekaman. Dalam grup rekaman, Anda menentukan apakah Anda ingin merekam semua jenis sumber daya yang didukung, atau untuk menyertakan atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu.

Record all current and future supported resource types

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

1. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah:

   Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

   ```
   $ aws configservice put-configuration-recorder \
   --configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
   --recording-group file://recordingGroup.json
   ```

   **`configuration-recorder`**Bidang

   `configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`).

   ```
   {
   ```

```
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include
 in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

**`recording-group`**Bidang

`recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang direkam.

```
{
    "allSupported": true,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES"
    },
    "includeGlobalResourceTypes": true
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang bidang ini, lihat `put-configuration-recorder`di Referensi AWS CLI Perintah.

2. (Opsional) Untuk memverifikasi bahwa perekam konfigurasi terkelola pelanggan Anda memiliki pengaturan yang Anda inginkan, gunakan `describe-configuration-recorders`perintah berikut.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

Berikut ini adalah contoh respons.

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
```

```
            "name": "default"
            "recordingGroup": {
                "allSupported": true,
                "exclusionByResourceTypes": {
                     "resourceTypes": []
                },
                "includeGlobalResourceTypes": true,
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [],
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types
 to include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

Record all current and future supported resources types excluding the types you specify

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan, termasuk tipe sumber daya global, kecuali jenis sumber daya yang Anda tentukan untuk dikecualikan dari rekaman.

Jika Anda memilih untuk berhenti merekam untuk jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

1. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah:

   Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

### `configuration-recorder`Bidang

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`).

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include
 in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

### `recording-group`Bidang

`recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang AWS Config akan merekam. Lulus satu atau beberapa jenis sumber daya untuk dikecualikan di `resourceTypes` bidang`exclusionByResourceTypes`, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
{
    "allSupported": false,
    "exclusionByResourceTypes": {
        "resourceTypes": [
            "AWS::Redshift::ClusterSnapshot",
            "AWS::RDS::DBClusterSnapshot",
            "AWS::CloudFront::StreamingDistribution"
        ]
    },
```

```
    "includeGlobalResourceTypes": false,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
     },

}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang bidang ini, lihat put-configuration-recorderdi Referensi AWS CLI Perintah.

2. (Opsional) Untuk memverifikasi bahwa perekam konfigurasi terkelola pelanggan Anda memiliki pengaturan yang Anda inginkan, gunakan describe-configuration-recordersperintah berikut.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

Berikut ini adalah contoh respons.

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default",
            "recordingGroup": {
                "allSupported": false,
                "exclusionByResourceTypes": {
                    "resourceTypes": [
                        "AWS::Redshift::ClusterSnapshot",
                        "AWS::RDS::DBClusterSnapshot",
                        "AWS::CloudFront::StreamingDistribution"
                    ]
                },
                "includeGlobalResourceTypes": false,
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [],
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
```

```
                    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                    "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

Record specific resource types

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan.

Jika Anda memilih untuk berhenti merekam untuk jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

1. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah:

   Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

   ```
   $ aws configservice put-configuration-recorder \
   --configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
   --recording-group file://recordingGroup.json
   ```

   **`configuration-recorder`**Bidang

   `configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`).

   ```
   {
     "name": "default",
     "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
     "recordingMode": {
       "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
       "recordingModeOverrides": [
           {
   ```

```
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include
 in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

**`recording-group`**Bidang

`recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang AWS Config akan merekam. Berikan satu atau beberapa jenis sumber daya untuk dikecualikan di `resourceTypes` bidang seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
{
    "allSupported": false,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
    },
    "includeGlobalResourceTypes": false,
    "resourceTypes": [
        "AWS::EC2::EIP",
        "AWS::EC2::Instance",
        "AWS::EC2::NetworkAcl",
        "AWS::EC2::SecurityGroup",
        "AWS::CloudTrail::Trail",
        "AWS::EC2::Volume",
        "AWS::EC2::VPC",
        "AWS::IAM::User",
        "AWS::IAM::Policy"
  ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang bidang ini, lihat `put-configuration-recorder`di Referensi AWS CLI Perintah.

2. (Opsional) Untuk memverifikasi bahwa perekam konfigurasi terkelola pelanggan Anda memiliki pengaturan yang Anda inginkan, gunakan `describe-configuration-recorders`perintah berikut.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

Berikut ini adalah contoh respons.

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default",
            "recordingGroup": {
                "allSupported": false,
                "exclusionByResourceTypes": {
                    "resourceTypes": []
                },
                "includeGlobalResourceTypes": false
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [
                    "AWS::EC2::EIP",
                    "AWS::EC2::Instance",
                    "AWS::EC2::NetworkAcl",
                    "AWS::EC2::SecurityGroup",
                    "AWS::CloudTrail::Trail",
                    "AWS::EC2::Volume",
                    "AWS::EC2::VPC",
                    "AWS::IAM::User",
                    "AWS::IAM::Policy"
                ]
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
```

```
    ]
}
```

## Mengecualikan sumber daya dari perekaman dengan AWS Config

AWS Config memungkinkan Anda untuk mengecualikan jenis AWS sumber daya tertentu dari pelacakan inventaris dan pemantauan kepatuhan sambil tetap melacak semua jenis sumber daya lain yang didukung saat ini tersedia AWS Config, termasuk yang akan ditambahkan di masa mendatang. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk berkonsentrasi pada sumber daya penting yang tunduk pada standar kepatuhan dan tata kelola Anda.

Excluding resources (Console)

Jika Anda tidak ingin merekam jenis AWS sumber daya, gunakan salah satu strategi perekaman berikut untuk AWS Config konsol:

- Rekam semua jenis sumber daya dengan penggantian yang dapat disesuaikan, pilih jenis sumber daya yang ingin Anda kecualikan, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”
- Rekam jenis sumber daya tertentu.

Untuk langkah selengkapnya, lihat Merekam sumber daya (Konsol).

Excluding resources (AWS CLI)

Jika Anda tidak ingin merekam jenis AWS sumber daya, gunakan salah satu strategi perekaman berikut untuk API/CLI:

- Rekam semua jenis sumber daya saat ini dan masa depan dengan pengecualian () `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`
- Rekam jenis sumber daya tertentu (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`).

Untuk langkah selengkapnya, lihat Merekam Sumber Daya (AWS CLI).

## AWS Config Berhenti merekam dengan perekam konfigurasi terkelola pelanggan

Anda dapat berhenti AWS Config merekam dengan perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan kapan saja. Setelah AWS Config berhenti merekam sumber daya, ia mempertahankan informasi konfigurasi yang sebelumnya ditangkap, dan Anda dapat terus mengakses informasi ini.

Untuk langkah-langkah tentang cara menghentikan perekaman, lihat Menghentikan perekam konfigurasi terkelola pelanggan.

# Merekam Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI

Rekam konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus seperti pada server premis, alat pemantauan SAAS, dan sistem kontrol versi (seperti). GitHub

Anda dapat mempublikasikan data konfigurasi sumber daya pihak ketiga ke dalam AWS Config dan melihat serta memantau inventaris sumber daya dan riwayat konfigurasi menggunakan AWS Config konsol dan APIs. Anda dapat menggunakan AWS Config untuk mengelola semua sumber daya Anda dan mengevaluasi konfigurasi sumber daya untuk kepatuhan terhadap praktik terbaik menggunakan AWS Config aturan. Anda juga dapat membuat AWS Config aturan atau paket kesesuaian untuk mengevaluasi sumber daya pihak ketiga ini terhadap praktik terbaik, kebijakan internal, dan kebijakan peraturan.

> **Note**
>
> Jika Anda telah mengonfigurasi AWS Config untuk merekam semua jenis sumber daya, maka sumber daya pihak ketiga yang dikelola (dibuat, diperbarui, atau dihapus) secara otomatis AWS CloudFormation dilacak AWS Config sebagai item konfigurasi.

Prasyarat: Sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus harus didaftarkan menggunakan. AWS CloudFormation

Topik


- Menambahkan Sumber Daya Pihak Ketiga ke AWS Config
- Rekam Item Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI

- Baca Item Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI
- Hapus Sumber Daya Pihak Ketiga dari AWS Config menggunakan AWS CLI

## Menambahkan Sumber Daya Pihak Ketiga ke AWS Config

Ikuti langkah-langkah ini untuk menambahkan sumber daya pihak ketiga AWS Config.

Topik


- Langkah 1: Siapkan Lingkungan Pengembangan Anda
- Langkah 2: Modelkan Sumber Daya Anda
- Langkah 3: Hasilkan Artefak
- Langkah 4: Daftarkan Sumber Daya Anda
- Langkah 5: Publikasikan Konfigurasi Sumber Daya


### Langkah 1: Siapkan Lingkungan Pengembangan Anda

Instal dan konfigurasikan AWS CloudFormation AWS CLI. AWS CLI Ini memungkinkan Anda untuk memodelkan dan mendaftarkan sumber daya khusus Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sumber Daya Kustom dan Apa itu Antarmuka Baris CloudFormation Perintah? .

### Langkah 2: Modelkan Sumber Daya Anda

Buat skema penyedia sumber daya yang sesuai dengan dan memvalidasi konfigurasi jenis sumber daya.

1. Gunakan `init` perintah untuk membuat proyek penyedia sumber daya Anda dan menghasilkan file yang dibutuhkan.

   ```
   $ cfn init
   Initializing new project
   ```

2. `init`Perintah meluncurkan wizard yang memandu Anda melalui pengaturan proyek, termasuk menentukan nama sumber daya. Untuk panduan ini, tentukan. `MyCustomNamespace::Testing::WordPress`

   ```
   Enter resource type identifier (Organization::Service::Resource):
    MyCustomNamespace::Testing::WordPress
   ```

3. Masukkan nama paket untuk sumber daya Anda.

```
Enter a package name (empty for default 'com.custom.testing.wordpress'):
 com.custom.testing.wordpress
Initialized a new project in /workplace/user/custom-testing-wordpress
```

> **Note**
>
> Untuk menjamin bahwa setiap dependensi proyek diselesaikan dengan benar, Anda dapat mengimpor proyek yang dihasilkan ke IDE Anda dengan dukungan Maven. Misalnya, jika Anda menggunakan IntelliJ IDEA, Anda perlu melakukan hal berikut:
>
> - Dari menu File, pilih New, lalu pilih Project From Existing Sources.
> - Arahkan ke direktori proyek
> - Dalam kotak dialog Impor Proyek, pilih Impor proyek dari model eksternal dan kemudian pilih Maven.
> - Pilih Berikutnya dan terima default apa pun untuk menyelesaikan pengimporan proyek.

4. Buka `mycustomnamespace-testing-wordpress.json` file yang berisi skema untuk sumber daya Anda. Salin dan tempel skema berikut ke dalam`mycustomnamespace-testing-wordpress.json`.

```
{
  "typeName": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
  "description": "An example resource that creates a website based on WordPress
 5.2.2.",
  "properties": {
    "Name": {
      "description": "A name associated with the website.",
      "type": "string",
      "pattern": "^[a-zA-Z0-9]{1,219}\\Z",
      "minLength": 1, "maxLength": 219
    },
    "SubnetId": {
      "description": "A subnet in which to host the website.",
      "pattern": "^(subnet-[a-f0-9]{13})|(subnet-[a-f0-9]{8})\\Z",
      "type": "string"
    },
    "InstanceId": {
      "description": "The ID of the instance that backs the WordPress site.",
```

```
      "type": "string"
    },
    "PublicIp": {
      "description": "The public IP for the WordPress site.",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [ "Name", "SubnetId" ],
  "primaryIdentifier": [ "/properties/PublicIp", "/properties/InstanceId" ],
  "readOnlyProperties": [ "/properties/PublicIp", "/properties/InstanceId" ],
  "additionalProperties": false
}
```

5. Validasi skema.

```
$ cfn validate
```

6. Perbarui file yang dibuat secara otomatis dalam paket penyedia sumber daya untuk melihat pembaruan skema penyedia sumber daya. Setelah memulai proyek penyedia sumber daya, AWS CLI menghasilkan file pendukung dan kode untuk penyedia sumber daya. Regenerasi kode untuk melihat skema yang diperbarui.

```
$ cfn generate
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan Maven, sebagai bagian dari proses build, `generate` perintah dijalankan secara otomatis sebelum kode dikompilasi. Jadi perubahan Anda tidak akan pernah keluar dari sinkron dengan kode yang dihasilkan.
> Sadarilah CloudFormation CLI harus berada di lokasi MAVEN/sistem dapat menemukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan lingkungan untuk mengembangkan ekstensi.

Untuk informasi selengkapnya tentang keseluruhan proses, lihat Pemodelan Penyedia Sumber Daya untuk Digunakan di AWS CloudFormation.

## Langkah 3: Hasilkan Artefak

Jalankan perintah berikut untuk menghasilkan artefak untuk`cfn submit`.

```
$ mvn package
```

### Langkah 4: Daftarkan Sumber Daya Anda

AWS Config tidak memerlukan penangan penyedia sumber daya untuk melakukan pelacakan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Jalankan perintah berikut untuk mendaftarkan sumber daya Anda.

```
$ cfn submit
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendaftarkan Penyedia Sumber Daya untuk Digunakan di AWS CloudFormation Templat.

### Langkah 5: Publikasikan Konfigurasi Sumber Daya

Tentukan konfigurasi untuk MyCustomNamespace: :Testing::WordPress.

```
{
  "Name": "MyWordPressSite",
  "SubnetId": "subnet-abcd0123",
  "InstanceId": "i-01234567",
  "PublicIp": "my-wordpress-site.com"
}
```

Tentukan id versi skema dari AWS CloudFormation `DescribeType`.

Di AWS Config, Anda dapat melihat apakah konfigurasi sumber daya ini diterima. Untuk mengevaluasi kepatuhan, Anda dapat menulis AWS Config aturan menggunakan sumber daya ini.

(Opsional) Untuk mengotomatiskan perekaman konfigurasi, terapkan kolektor konfigurasi periodik atau berbasis perubahan.

## Rekam Item Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI

Merekam item konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus menggunakan prosedur berikut:

Pastikan Anda mendaftarkan jenis sumber daya `MyCustomNamespace::Testing::WordPress` dengan skema pencocokannya.

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice put-resource-config --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress --resource-id resource-001 --schema-version-
id 00000001 --configuration  '{
  "Id": "resource-001",
  "Name": "My example custom resource.",
  "PublicAccess": false
}'
```

> **Note**
>
> Seperti yang didefinisikan dalam skema tipe, `writeOnlyProperties` akan dihapus dari konfigurasi sebelum direkam oleh AWS Config. Ini berarti bahwa nilai-nilai ini tidak akan ada ketika konfigurasi diperoleh dari baca APIs. Untuk informasi selengkapnya`writeOnlyProperties`, lihat Skema tipe sumber daya.

## Baca Item Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI

Membaca item konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus menggunakan prosedur berikut:

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice list-discovered-resources --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress
```

3. Tekan Enter.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "resourceIdentifiers": [
        {
```

```
            "resourceType": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
            "resourceId": "resource-001"
        }
    ]
}
```

4. Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice batch-get-resource-config --resource-keys '[ { "resourceType":
 "MyCustomNamespace::Testing::WordPress", "resourceId": "resource-001" } ]'
```

5. Tekan Enter.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "unprocessedResourceKeys": [],
    "baseConfigurationItems": [
        {
            "configurationItemCaptureTime": 1569605832.673,
            "resourceType": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
            "resourceId": "resource-001",
            "configurationStateId": "1569605832673",
            "awsRegion": "us-west-2",
            "version": "1.3",
            "supplementaryConfiguration": {},
            "configuration": "{\"Id\":\"resource-001\",\"Name\":\"My example custom
 resource.\",\"PublicAccess\":false}",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "accountId": "AccountId"
        }
    ]
}
```

## Hapus Sumber Daya Pihak Ketiga dari AWS Config menggunakan AWS CLI

Masukkan perintah berikut untuk menghapus sumber daya pihak ketiga:

```
aws configservice delete-resource-config --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress --resource-id resource-002
```

Jika berhasil, perintah dijalankan tanpa output tambahan.

# Merekam Konfigurasi Perangkat Lunak untuk Instans Terkelola dengan AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan inventaris perangkat lunak di EC2 instans Amazon dan server lokal. Ini memungkinkan Anda untuk melihat perubahan historis pada konfigurasi perangkat lunak. Misalnya, ketika pembaruan Windows baru diinstal pada instance Windows yang dikelola, AWS Config catat perubahan dan kemudian mengirimkan perubahan ke saluran pengiriman Anda, sehingga Anda diberi tahu tentang perubahan tersebut. Dengan AWS Config, Anda dapat melihat riwayat kapan pembaruan Windows diinstal untuk instance terkelola dan bagaimana mereka berubah dari waktu ke waktu.

Topik


- Prasyarat
- Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman


## Prasyarat

Anda harus menyelesaikan langkah-langkah berikut untuk merekam perubahan konfigurasi perangkat lunak:

- Aktifkan perekaman untuk tipe sumber daya inventaris instans terkelola AWS Config.
- Mengkonfigurasi EC2 dan server lokal sebagai instance terkelola di. AWS Systems Manager Sebuah instance terkelola adalah mesin yang telah dikonfigurasi untuk digunakan dengan Systems Manager.
- Memulai pengumpulan inventaris perangkat lunak dari instans terkelola Anda menggunakan kemampuan Systems Manager Inventory.

> **Note**
>
> Systems Manager sekarang mendukung pembuatan item konfigurasi untuk instance yang tidak dikelola

Item konfigurasi untuk instance yang tidak dikelola akan memiliki konfigurasi tambahan dengan dan. `Key: “InstanceStatus”` `Value: “Unmanaged”`
Item konfigurasi untuk instans yang tidak dikelola tidak akan menerima pembaruan tambahan
Untuk menerima pembaruan tambahan, item konfigurasi harus berupa instance terkelola.

Anda juga dapat menggunakan AWS Config aturan untuk memantau perubahan konfigurasi perangkat lunak dan diberi tahu apakah perubahan tersebut sesuai atau tidak sesuai dengan aturan Anda. Misalnya, jika Anda membuat aturan yang memeriksa apakah instance terkelola Anda memiliki aplikasi tertentu, dan instans tidak menginstal aplikasi tersebut, AWS Config menandai instance tersebut sebagai tidak sesuai dengan aturan Anda. Untuk daftar aturan AWS Config terkelola, lihatDaftar Aturan AWS Config Terkelola.

## Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman

Untuk mengaktifkan perekaman perubahan konfigurasi perangkat lunak di AWS Config:

1. Aktifkan perekaman untuk semua jenis sumber daya yang didukung atau rekam secara selektif jenis sumber daya inventaris instans terkelola. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.
2. Luncurkan EC2 instans Amazon dengan profil instans untuk Systems Manager yang menyertakan kebijakan SSMManaged InstanceCore terkelola Amazon. Kebijakan AWS terkelola ini memungkinkan instans untuk menggunakan fungsi inti layanan Systems Manager.

   Untuk informasi tentang kebijakan lain yang dapat Anda tambahkan ke profil instans untuk Systems Manager, lihat Membuat Profil Instans IAM untuk Systems Manager di Panduan AWS Systems Manager Pengguna.

   **Important**

   SSM Agent adalah perangkat lunak Amazon yang harus diinstal pada instance terkelola untuk berkomunikasi dengan Systems Manager di cloud. Jika EC2 instans Anda dibuat dari AMI untuk salah satu sistem operasi berikut, agen sudah diinstal sebelumnya:

   - Windows Server 2003-2012 R2 AMIs diterbitkan pada November 2016 atau lebih baru
   - Windows Server 2016 dan 2019
   - Amazon Linux

- Amazon Linux 2
- Server Ubuntu 16.04
- Server Ubuntu 18.04

Pada EC2 instance yang tidak dibuat dari AMI dengan agen yang sudah diinstal sebelumnya, Anda harus menginstal agen secara manual. Untuk selengkapnya, lihat topik berikut di Panduan AWS Systems Manager Pengguna:

- Menginstal dan mengonfigurasi Agen SSM pada EC2 instance untuk Windows Server
- Menginstal dan mengonfigurasi Agen SSM pada EC2 instance untuk Linux

3. Memulai pengumpulan inventaris seperti yang dijelaskan dalam Mengonfigurasi Koleksi Inventaris di AWS Systems Manager Panduan Pengguna. Prosedurnya sama untuk instance Linux dan Windows.

   AWS Config dapat merekam perubahan konfigurasi untuk jenis inventaris berikut:

   - Aplikasi — Daftar aplikasi untuk instance terkelola, seperti perangkat lunak antivirus.
   - AWS komponen — Daftar AWS komponen untuk instance terkelola, seperti AWS CLI dan SDKs.
   - Informasi instans — Informasi instans seperti nama dan versi OS, domain, dan status firewall.
   - Konfigurasi jaringan — Informasi konfigurasi seperti alamat IP, gateway, dan subnet mask.
   - Pembaruan Windows — Daftar pembaruan Windows untuk instance terkelola (hanya instance Windows).

   > **Note**
   >
   > AWS Config tidak mendukung perekaman jenis inventaris khusus saat ini.

Pengumpulan inventaris adalah salah satu dari banyak kemampuan Systems Manager, yang dikelompokkan dalam kategori Operations Management, Actions & Change, Instances & Nodes, dan Shared Resources. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu Systems Manager? dan Kemampuan Systems Manager di Panduan AWS Systems Manager Pengguna.

# Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol, AWS CLI, dan AWS Config API untuk mencari sumber daya yang AWS Config telah mengambil inventarisasi, atau ditemukan, termasuk sumber daya yang dihapus dan sumber daya yang saat AWS Config ini tidak direkam. AWS Config menemukan jenis sumber daya yang didukung saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.

Looking Up Resources (Console)

Anda dapat menggunakan jenis sumber daya atau informasi tag untuk mencari sumber daya di AWS Config konsol.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pada halaman Inventaris sumber daya, tentukan opsi pencarian untuk sumber daya yang ingin Anda cari:
   - Kategori sumber daya — Pilih semua kategori sumber daya atau persempit hasil hanya AWS Sumber Daya.
   - Jenis sumber daya - Pilih semua jenis sumber daya atau pilih sumber daya mana yang akan difilter.
   - Kepatuhan — Pilih untuk memfilter berdasarkan status kepatuhan, patuh, atau tidak patuh.
3. AWS Config daftar sumber daya yang cocok dengan opsi pencarian Anda. Anda dapat melihat informasi berikut tentang sumber daya:
   - Pengenal sumber daya — Pengidentifikasi sumber daya mungkin berupa ID sumber daya atau nama sumber daya, jika berlaku. Pilih tautan pengenal sumber daya untuk melihat halaman detail sumber daya.
   - Jenis sumber daya — Jenis sumber daya terdaftar.
   - Kepatuhan — Status sumber daya yang AWS Config dievaluasi terhadap aturan Anda.

Looking Up Resources (AWS CLI)

Anda dapat menggunakan daftar sumber daya yang AWS Config telah ditemukan. AWS CLI

Gunakan AWS Config service `list-discovered-resources` perintah:

```
$ aws configservice list-discovered-resources --resource-type "AWS::EC2::Instance"
        {
            "resourceIdentifiers": [
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-nnnnnnnn"
                }
            ]
        }
```

Untuk melihat detail konfigurasi sumber daya yang tercantum dalam respons, gunakan `get-resource-config-history`perintah, dan tentukan jenis sumber daya dan ID. Untuk contoh perintah ini dan tanggapan dari AWS Config, lihatMelihat Riwayat Konfigurasi.

Looking up Resources (API)

Anda menentukan jenis sumber daya, dan AWS Config mengembalikan daftar pengidentifikasi sumber daya untuk sumber daya jenis tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat ResourceIdentifier di dalam Referensi API AWS Config .

Gunakan ListDiscoveredResourcestindakan.

Untuk mendapatkan detail konfigurasi sumber daya yang tercantum dalam respons, gunakan GetResourceConfigHistorytindakan, dan tentukan jenis dan ID sumber daya.

## Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config

> **Important**
>
> Untuk pelaporan yang akurat tentang status kepatuhan, Anda harus mencatat jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya.

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS SDKs untuk melihat informasi kepatuhan dan hasil evaluasi sumber daya Anda.

Topik

- Melihat kepatuhan (Konsol)
- Melihat kepatuhan (AWS SDKs)

## Melihat kepatuhan (Konsol)

Untuk melihat kepatuhan (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Pada panel navigasi, silakan pilih Sumber Daya. Pada halaman Inventaris sumber daya, Anda dapat memfilter berdasarkan kategori sumber daya, jenis sumber daya, dan status kepatuhan. Pilih Sertakan sumber daya yang dihapus jika sesuai. Tabel menampilkan pengenal sumber daya untuk jenis sumber daya dan status kepatuhan sumber daya untuk sumber daya tersebut. Pengidentifikasi sumber daya mungkin berupa ID sumber daya atau nama sumber daya.
4. Pilih sumber daya dari kolom pengenal sumber daya.
5. Pilih tombol Resource Timeline. Anda dapat memfilter berdasarkan peristiwa Konfigurasi, peristiwa Kepatuhan, atau CloudTrail Acara.

> **Note**
>
> Atau, pada halaman inventaris Sumber Daya, Anda dapat langsung memilih nama sumber daya. Untuk mengakses timeline sumber daya dari halaman detail sumber daya, pilih tombol Garis Waktu Sumber Daya.

Anda juga dapat melihat kepatuhan sumber daya Anda dengan mencarinya di halaman inventaris Sumber Daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config.

## Melihat kepatuhan (AWS SDKs)

Untuk mendapatkan informasi kepatuhan untuk AWS sumber daya Anda

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeComplianceByResource`.

## CLI

### AWS CLI

Untuk mendapatkan informasi kepatuhan untuk AWS sumber daya Anda

Perintah berikut mengembalikan informasi kepatuhan untuk setiap EC2 instance yang direkam oleh AWS Config dan yang melanggar satu atau beberapa aturan:

```
aws configservice describe-compliance-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --compliance-types NON_COMPLIANT
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak aturan yang dilanggar sumber daya. Misalnya, output berikut menunjukkan bahwa instance `i-1a2b3c4d` melanggar 2 aturan.

Output:

```
{
    "ComplianceByResources": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 2,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        },
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-2a2b3c4d ",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        }
    ]
```

```
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByResourcedi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini memeriksa jenis **`AWS::SSM::ManagedInstanceInventory`** sumber daya untuk jenis kepatuhan 'COMPLIANT'.

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

Output:

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini memeriksa jenis **`AWS::SSM::ManagedInstanceInventory`** sumber daya untuk jenis kepatuhan 'COMPLIANT'.

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

Output:

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

```
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan AWS sumber daya Anda

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceSummaryByResourceType`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan untuk semua jenis sumber daya

Perintah berikut mengembalikan jumlah AWS sumber daya yang tidak sesuai dan nomor yang sesuai:

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai.

Output:

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 16,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1453237464.543,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
```

```
    ]
}
```

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan untuk jenis sumber daya tertentu

Perintah berikut mengembalikan jumlah EC2 instance yang tidak sesuai dan nomor yang sesuai:

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type --resource-
types AWS::EC2::Instance
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai.

Output:

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204923.518,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 7,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByResourceTypedi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Sampel ini mengembalikan jumlah sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai dan mengubah output menjadi json.

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByResourceTypedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

### Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Sampel ini mengembalikan jumlah sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai dan mengubah output menjadi json.

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByResourceTypedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk mendapatkan hasil evaluasi untuk sumber AWS daya

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceDetailsByResource`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan hasil evaluasi untuk sumber AWS daya

Perintah berikut mengembalikan hasil evaluasi untuk setiap aturan yang EC2 instans `i-1a2b3c4d` tidak mematuhi:

```
aws configservice get-compliance-details-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --resource-id i-1a2b3c4d --compliance-types NON_COMPLIANT
```

Output:

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.288,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.034,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
```

```
                    "ConfigRuleName": "RequiredTagForEC2Instances"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByResourcedi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh evaulasi ini menghasilkan sumber daya yang diberikan.

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

Output:

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh evaulasi ini menghasilkan sumber daya yang diberikan.

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

Output:

```
Annotation                  :
ComplianceType              : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime       : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime          : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                 :
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

# Melihat Riwayat Kepatuhan untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config

> **Important**
>
> Jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya digunakan untuk menyimpan hasil kepatuhan historis untuk sumber daya. Merekam jenis sumber daya ini tidak diperlukan untuk aturan Config untuk mengevaluasi sumber daya atau untuk melihat status kepatuhan saat ini di konsol.
> Rekaman `AWS::Config::ResourceCompliance` hanya memungkinkan Anda untuk melihat perubahan kepatuhan historis dari waktu ke waktu di timeline sumber daya. Jika Anda tidak memerlukan data kepatuhan historis, Anda dapat mengecualikan jenis sumber daya ini. Untuk informasi selengkapnya tentang memilih sumber daya untuk direkam, lihat Merekam AWS Sumber Daya.

Anda dapat melihat konfigurasi, hubungan, dan jumlah perubahan yang dilakukan pada sumber daya di AWS Config konsol. Anda dapat melihat riwayat konfigurasi untuk sumber daya yang digunakan AWS CLI.

Topik


- Melihat Riwayat Kepatuhan (Konsol)
- Melihat Riwayat Kepatuhan (AWS CLI)
- Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya dan Aturan

# Melihat Riwayat Kepatuhan (Konsol)

Melihat Riwayat Kepatuhan Menggunakan Konsol

Saat Anda mencari sumber daya di halaman inventaris Sumber daya, pilih nama atau ID sumber daya di kolom pengenal sumber daya untuk melihat halaman detail sumber daya. Halaman detail memberikan informasi tentang konfigurasi, hubungan, dan jumlah perubahan yang dilakukan pada sumber daya tersebut.

Untuk mengakses timeline sumber daya dari halaman detail sumber daya, pilih tombol Garis Waktu Sumber Daya. Garis waktu Sumber Daya menangkap perubahan `ConfigurationItems` selama periode waktu untuk sumber daya tertentu. Anda dapat memfilter berdasarkan peristiwa Konfigurasi, peristiwa Kepatuhan, atau CloudTrail Acara.

# Melihat Riwayat Kepatuhan (AWS CLI)

Melihat Riwayat Kepatuhan Menggunakan AWS CLI

Item konfigurasi yang AWS Config merekam dikirim ke saluran pengiriman yang ditentukan sesuai permintaan sebagai snapshot konfigurasi dan sebagai aliran konfigurasi. Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk melihat riwayat item konfigurasi untuk setiap sumber daya.

Melihat Riwayat Konfigurasi

Masukkan `get-resource-config-history`perintah dan tentukan jenis sumber daya dan ID sumber daya, misalnya:

```
$ aws configservice get-resource-config-history --resource-type AWS::EC2::SecurityGroup
 --resource-id sg-6fbb3807
{
    "configurationItems": [
        {
            "configurationItemCaptureTime": 1414708529.9219999,
            "relationships": [
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-7a3b232a",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-8b6eb2ab",
```

```
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-c478efe5",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-e4cbe38d",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                }
            ],
            "availabilityZone": "Not Applicable",
            "tags": {},
            "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
            "resourceId": "sg-6fbb3807",
            "configurationStateId": "1",
            "relatedEvents": [],
            "arn": "arn:aws:ec2:us-east-2:012345678912:security-group/default",
            "version": "1.0",
            "configurationItemMD5Hash": "860aa81fc3869e186b2ee00bc638a01a",
            "configuration": "{\"ownerId\":\"605053316265\",\"groupName\":\"default
\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\",\"description\":\"default group\",\"ipPermissions
\":[{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":80,\"toPort\":80,\"userIdGroupPairs\":
[{\"userId\":\"amazon-elb\",\"groupName\":\"amazon-elb-sg\",\"groupId\":\"sg-843f59ed
\"}],\"ipRanges\":[\"0.0.0.0/0\"]},{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":0,\"toPort
\":65535,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",\"groupName\":\"default
\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol\":\"udp\",\"fromPort
\":0,\"toPort\":65535,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",\"groupName
\":\"default\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol\":\"icmp
\",\"fromPort\":-1,\"toPort\":-1,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",
\"groupName\":\"default\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol
\":\"tcp\",\"fromPort\":1433,\"toPort\":1433,\"userIdGroupPairs\":[],\"ipRanges
\":[\"0.0.0.0/0\"]},{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":3389,\"toPort\":3389,
\"userIdGroupPairs\":[],\"ipRanges\":[\"207.171.160.0/19\"]}],\"ipPermissionsEgress\":
[],\"vpcId\":null,\"tags\":[]}",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "accountId": "605053316265"
        }
    ],
    "nextToken":
     ..........
```

Untuk penjelasan rinci tentang bidang respons, lihat Components of a Configuration Item danJenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.

Contoh Riwayat Konfigurasi Amazon EBS dari AWS Config

AWS Config menghasilkan satu set file yang masing-masing mewakili jenis sumber daya dan mencantumkan semua perubahan konfigurasi untuk sumber daya dari jenis AWS Config yang merekam. AWS Config mengekspor riwayat konfigurasi yang berpusat pada sumber daya ini sebagai objek di bucket Amazon S3 yang Anda tentukan saat mengaktifkan. AWS Config File riwayat konfigurasi untuk setiap jenis sumber daya berisi perubahan yang terdeteksi untuk sumber daya jenis tersebut sejak file riwayat terakhir dikirimkan. File riwayat biasanya dikirim setiap enam jam.

Berikut ini adalah contoh konten objek Amazon S3 yang menjelaskan riwayat konfigurasi semua volume Amazon Elastic Block Store di wilayah saat ini untuk Anda. Akun AWS Volume dalam akun ini termasuk `vol-ce676ccc` dan`vol-cia007c`. Volume `vol-ce676ccc` memiliki dua perubahan konfigurasi sejak file riwayat sebelumnya dikirimkan sementara volume `vol-cia007c` memiliki satu perubahan.

```
{
    "fileVersion": "1.0",
    "requestId": "asudf8ow-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3trye",
    "configurationItems": [
        {
            "snapshotVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
            "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
```

```
                "name": "Attached to Instance"
            }
        ],
        "configuration": {
            "volumeId": "vol-ce676ccc",
            "size": 1,
            "snapshotId": "",
            "availabilityZone": "us-west-2b",
            "state": "in-use",
            "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
            "attachments": [
                {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "instanceId": "i-344c463d",
                    "device": "/dev/sdf",
                    "state": "attached",
                    "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                    "deleteOnTermination": false
                }
            ],
            "tags": [
                {
                    "tagName": "environment",
                    "tagValue": "PROD"
                },
                {
                    "tagName": "name",
                    "tagValue": "DataVolume1"
                }
            ],
            "volumeType": "standard"
        }
    },
    {
        "configurationItemVersion": "1.0",
        "resourceId": "vol-ce676ccc",
        "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
        "accountId": "12345678910",
        "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T21:47:08.918Z",
        "configurationItemState": "3e660fdf-4e34-4f32-sseb-0ace5bf3d63a",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "relatedEvents": [
            "06c12a39-eb35-11de-ae07-ad229edbb1e4",
            "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04w292281"
```

```
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-ce676ccc",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-ce676ccc",
                        "instanceId": "i-344c463d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume1"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        },
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
```

```
            "resourceId": "vol-cia007c",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-cia007c",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T20:47:08.918Z",
            "configurationItemState": "3e660fdf-4e34-4f88-sseb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adjhk8edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a67u292281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T20:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344e563d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-cia007c",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T20:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-cia007c",
                        "instanceId": "i-344e563d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
```

```
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume2"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        }
    ]
}
```

## Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya dan Aturan

AWS Config mendukung penyimpanan perubahan status kepatuhan sumber daya sebagaimana dievaluasi oleh Aturan AWS Config. Riwayat kepatuhan sumber daya disajikan dalam bentuk garis waktu. Garis waktu menangkap perubahan `ConfigurationItems` selama periode waktu untuk sumber daya tertentu. Untuk informasi tentang konten`ConfigurationItem`, lihat ConfigurationItemdi Referensi AWS Config API.

Anda dapat memilih masuk atau keluar untuk merekam semua jenis sumber daya AWS Config. Jika Anda memilih untuk merekam semua jenis sumber daya, AWS Config secara otomatis mulai merekam riwayat kepatuhan sumber daya seperti yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config Secara default, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua sumber daya yang didukung. Anda juga dapat memilih hanya jenis sumber daya riwayat kepatuhan sumber daya tertentu:`AWS::Config::ResourceCompliance`. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Rekaman.

Viewing Resource Timeline Using Resources

Akses timeline sumber daya dengan memilih sumber daya tertentu dari halaman inventaris Sumber Daya.

1. Pilih Sumber Daya dari navigasi kiri.
2. Pada halaman Inventaris sumber daya, Anda dapat memfilter berdasarkan kategori sumber daya, jenis sumber daya, dan status kepatuhan. Pilih Sertakan sumber daya yang dihapus jika sesuai.

   Tabel menampilkan pengenal sumber daya untuk jenis sumber daya dan status kepatuhan sumber daya untuk sumber daya tersebut. Pengidentifikasi sumber daya mungkin berupa ID sumber daya atau nama sumber daya.
3. Pilih sumber daya dari kolom pengenal sumber daya.

4. Pilih tombol Resource Timeline. Anda dapat memfilter berdasarkan peristiwa Konfigurasi, peristiwa Kepatuhan, atau CloudTrail Acara.

> **Note**
>
> Atau, pada halaman inventaris Sumber Daya, Anda dapat langsung memilih nama sumber daya. Untuk mengakses timeline sumber daya dari halaman detail sumber daya, pilih tombol Garis Waktu Sumber Daya.

Viewing Resource Timeline Using Rules

Akses timeline sumber daya dengan memilih aturan tertentu dari halaman Aturan.

1. Pilih Aturan dari navigasi kiri.
2. Pada halaman Aturan, pilih aturan yang mengevaluasi sumber daya Anda yang relevan. Jika tidak ada aturan yang ditampilkan di layar, tambahkan aturan menggunakan tombol Tambahkan aturan.
3. Pada halaman Rincian aturan, pilih sumber daya dari tabel Resources evaluated.
4. Pilih tombol Resource Timeline. Garis waktu sumber daya ditampilkan.

# Menanyakan Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya Anda AWS

Kueri riwayat kepatuhan sumber daya get-resource-config-history menggunakan jenis sumber daya`AWS::Config::ResourceCompliance`.

```
aws configservice get-resource-config-history --resource-type
 AWS::Config::ResourceCompliance --resource-id AWS::S3::Bucket/configrules-bucket
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
 "configurationItems": [
  {
   "configurationItemCaptureTime": 1539799966.921,
   "relationships": [
    {
     "resourceType": "AWS::S3::Bucket",
```

```
      "resourceId": "configrules-bucket",
      "relationshipName": "Is associated with "
     }
    ]
    "tags": {},
    "resourceType": "AWS::Config::ResourceCompliance",
    "resourceId": "AWS::S3::Bucket/configrules-bucket",
    "ConfigurationStateId": "1539799966921",
    "relatedEvents": [];
    "awsRegion": "us-west-2",
    "version": "1.3",
    "configurationItemMD5Hash": "",
    "supplementaryConfiguration": {},
    "configuration": "{\"complianceType\":\"COMPLIANT\",\"targetResourceId\":
\"configrules-bucket\",\"targetResourceType\":\"AWS::S3::Bucket\",\configRuleList"\":
[{\"configRuleArn\":\"arn:aws:config:us-west-2:AccountID:config-rule/config-rule-w1gogw
\",\"configRuleId\":\"config-rule-w1gogw\",\"configRuleName\":\"s3-bucket-logging-
enabled\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}]}",

    "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
    "accountId": "AccountID"
   }
  ]
}
```

# Menandai Sumber Daya Anda AWS Config

Tag adalah label yang Anda tetapkan ke AWS sumber daya. Setiap tanda terdiri dari kunci dan nilai opsional, yang keduanya Anda tentukan. Tag membuatnya lebih mudah untuk mengelola, mencari, dan memfilter sumber daya.

Tag memungkinkan Anda untuk mengkategorikan AWS sumber daya Anda dengan cara yang berbeda, misalnya, berdasarkan tujuan, pemilik, atau lingkungan. Hal ini berguna ketika Anda memiliki banyak sumber daya dengan jenis yang sama—Anda dapat dengan cepat mengidentifikasi sumber daya tertentu berdasarkan tanda yang telah Anda tetapkan. Anda dapat menetapkan satu atau beberapa tag ke AWS sumber daya Anda. Setiap tag memiliki nilai terkait.

Sebaiknya rancang serangkaian kunci tag yang memenuhi kebutuhan setiap jenis sumber daya. Menggunakan satu set kunci tag yang konsisten memudahkan Anda mengelola AWS sumber daya Anda. Anda dapat mencari dan memfilter sumber daya berdasarkan tag yang Anda tambahkan.

Tag ditafsirkan secara ketat sebagai serangkaian karakter dan tidak secara otomatis ditetapkan ke sumber daya Anda. Anda dapat mengedit kunci dan nilai tanda, dan dapat menghapus tanda dari sumber daya kapan saja. Anda dapat mengatur nilai tanda ke string kosong, tetapi tidak dapat mengatur nilai tanda ke null. Jika Anda menambahkan tanda yang memiliki kunci yang sama dengan tanda yang telah ada pada sumber daya tersebut, nilai yang baru akan menimpa nilai yang lama. Jika sumber daya dihapus, semua tanda untuk sumber daya tersebut juga akan dihapus.

Anda dapat bekerja dengan tag menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) dan referensi AWS Config API.

## Pembatasan Terkait Penandaan

Pembatasan dasar berikut berlaku untuk tag.

| Pembatasan | Deskripsi |
| --- | --- |
| Jumlah maksimum tanda per sumber daya | 50 |
| Panjang kueri maksimum | 128 karakter Unicode dalam UTF-8 |
| Panjang nilai maksimum | 256 karakter Unicode dalam UTF-8 |
| Pembatasan prefiks | Jangan gunakan `aws:` awalan dalam nama atau nilai tag Anda karena itu dicadangkan untuk AWS digunakan. Anda tidak dapat mengedit atau menghapus nama atau nilai tag dengan awalan ini. Tag dengan awalan ini tidak dihitung terhadap tag Anda per batas sumber daya. |
| Pembatasan karakter | Tanda hanya boleh berisi huruf Unicode, angka, spasi putih, atau simbol berikut: `_ . : / = + - @`. |

## Mengelola Tag dengan Tindakan AWS Config API

Kontrol akses berbasis tag tersedia untuk tiga sumber dayaConfigurationAggregator,AggregationAuthorization, danConfigRule. Gunakan

hal-hal berikut untuk menambahkan, memperbarui, mencantumkan, dan menghapus tanda untuk sumber daya Anda.

- ListTagsForResource
- TagResource
- UntagResource

> **Note**
>
> `TagResource`dan `UntagResource` memerlukan izin AWS Identity and Access Management (IAM) tertentu untuk mengontrol akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengontrol akses berdasarkan kunci tag di Panduan Pengguna IAM.

# Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config

Gunakan AWS Config untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi AWS sumber daya Anda. Anda melakukan ini dengan membuat AWS Config aturan, yang mewakili pengaturan konfigurasi ideal Anda. AWS Config menyediakan aturan yang dapat disesuaikan dan telah ditentukan sebelumnya yang disebut aturan terkelola untuk membantu Anda memulai.

Topik


- Pertimbangan
- Support Wilayah
- Komponen AWS Config Aturan
- AWS Config Aturan yang Dikelola
- AWS Config Aturan Kustom
- Aturan Terkait Layanan AWS Config
- Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda
- Menambahkan AWS Config Aturan
- Memperbarui AWS Config Aturan
- Menghapus Aturan AWS Config
- Melihat Detail dan Informasi Kepatuhan untuk AWS Config Aturan Anda
- Mengaktifkan Evaluasi Proaktif untuk Aturan AWS Config
- Mengirim Evaluasi Aturan ke Security Hub
- Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan Aturan AWS Config
- Menghapus Hasil Evaluasi dari Aturan AWS Config
- Pemecahan masalah untuk aturan AWS Config


## Pertimbangan

Cost Considerations

Untuk detail tentang biaya yang terkait dengan pencatatan sumber daya, lihat AWS Config harga.

Rekomendasi: Pertimbangkan untuk mengecualikan jenis **`AWS::Config::ResourceCompliance`** sumber daya dari rekaman sebelum menghapus aturan

Menghapus aturan membuat item konfigurasi (CIs) untuk `AWS::Config::ResourceCompliance` itu dapat memengaruhi biaya Anda untuk perekam konfigurasi. Jika Anda menghapus aturan yang mengevaluasi sejumlah besar jenis sumber daya, ini dapat menyebabkan lonjakan jumlah CIs yang direkam.

Untuk menghindari biaya terkait, Anda dapat memilih untuk menonaktifkan perekaman untuk jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya sebelum menghapus aturan, dan mengaktifkan kembali perekaman setelah aturan dihapus.

Namun, karena menghapus aturan adalah proses asinkron, mungkin perlu satu jam atau lebih untuk menyelesaikannya. Selama perekaman dinonaktifkan`AWS::Config::ResourceCompliance`, evaluasi aturan tidak akan dicatat dalam riwayat sumber daya terkait.

AWS Config merekomendasikan agar Anda mempertimbangkan faktor-faktor ini case-by-case berdasarkan sebelum memutuskan bagaimana melanjutkan dengan menghapus aturan.

Rekomendasi: Tambahkan logika untuk menangani evaluasi sumber daya yang dihapus untuk aturan lambda khusus

Saat membuat aturan lambda AWS Config kustom, sangat disarankan agar Anda menambahkan logika untuk menangani evaluasi sumber daya yang dihapus.

Ketika hasil evaluasi ditandai sebagai`NOT_APPLICABLE`, mereka akan ditandai untuk dihapus dan dibersihkan. Jika TIDAK ditandai sebagai`NOT_APPLICABLE`, hasil evaluasi akan tetap tidak berubah sampai aturan dihapus, yang dapat menyebabkan lonjakan tak terduga dalam pembuatan CIs for on rule `AWS::Config::ResourceCompliance` deletion.

Untuk informasi tentang cara menyetel aturan lambda AWS Config kustom agar ditampilkan untuk sumber daya yang `NOT_APPLICABLE` dihapus, lihat Mengelola sumber daya yang dihapus dengan aturan lambda AWS Config kustom.

Rekomendasi: Menyediakan sumber daya dalam cakupan untuk aturan lambda khusus

AWS Config Aturan Lambda Kustom dapat menyebabkan sejumlah besar pemanggilan fungsi Lambda jika aturan tidak dicakup ke satu atau beberapa jenis sumber daya. Untuk menghindari peningkatan aktivitas yang terkait dengan akun Anda, sangat disarankan untuk menyediakan sumber daya dalam cakupan aturan Lambda Kustom Anda. Jika tidak ada jenis sumber daya yang dipilih, aturan akan memanggil fungsi Lambda untuk semua sumber daya di akun.

## Other considerations

### Defaut Nilai untuk Aturan Terkelola

Nilai default yang ditentukan untuk aturan terkelola hanya diisi sebelumnya saat menggunakan konsol. AWS Nilai default tidak disediakan untuk API, CLI, atau SDK.

### Penundaan Perekaman Item Konfigurasi

AWS Config biasanya mencatat perubahan konfigurasi ke sumber daya Anda tepat setelah perubahan terdeteksi, atau pada frekuensi yang Anda tentukan. Namun, ini atas dasar upaya terbaik dan kadang-kadang bisa memakan waktu lebih lama. Misalnya, jenis sumber daya dengan penundaan yang diketahui adalah`AWS::SecretsManager::Secret`. Jenis sumber daya ini adalah contoh, dan daftar ini tidak lengkap.

### Kebijakan dan hasil kepatuhan

Kebijakan IAM dan kebijakan lain yang dikelola AWS Organizations dapat memengaruhi apakah AWS Config memiliki izin untuk merekam perubahan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Selain itu, aturan secara langsung mengevaluasi konfigurasi sumber daya dan aturan tidak memperhitungkan kebijakan ini saat menjalankan evaluasi. Pastikan bahwa kebijakan yang berlaku selaras dengan cara Anda ingin menggunakan AWS Config.

### Menandai dukungan untuk jenis sumber daya

Jika tipe sumber daya tidak mendukung penandaan atau tidak menyertakan informasi tag dalam respons API deskripsinya, tidak AWS Config akan menangkap data tag dalam item konfigurasi (CIs) untuk jenis sumber daya tersebut. AWS Config masih akan mencatat sumber daya ini. Namun, fungsionalitas apa pun yang bergantung pada data tag tidak akan berfungsi. Ini memengaruhi pemfilteran, pengelompokan, atau evaluasi kepatuhan berbasis tag yang bergantung pada data tag.

### Bucket Direktori Tidak Didukung

Aturan terkelola hanya mendukung bucket tujuan umum saat mengevaluasi sumber daya Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Untuk informasi selengkapnya tentang bucket tujuan umum dan bucket direktori, lihat Ikhtisar bucket dan Bucket direktori di Panduan Pengguna Amazon S3.

### Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global

Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::Policy``AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS

Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

## Support Wilayah

Saat ini, fitur AWS Config Aturan didukung di AWS wilayah berikut. Untuk daftar AWS Config aturan individual yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Malaysia) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Taipei) | ap-timur-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Thailand) | ap-tenggara 7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Meksiko (Tengah) | mx-pusat-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

Menerapkan AWS Config Aturan di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# Komponen AWS Config Aturan

AWS Config aturan mengevaluasi pengaturan konfigurasi AWS sumber daya Anda. Halaman ini membahas komponen aturan.

Topik


- Bagaimana AWS Config Aturan Bekerja
- Jenis Pemicu
- Mode Evaluasi
- AWS Config Metadata Aturan


## Bagaimana AWS Config Aturan Bekerja

Meskipun AWS Config terus melacak perubahan konfigurasi yang terjadi di antara sumber daya Anda, ia memeriksa apakah perubahan ini tidak sesuai dengan ketentuan dalam aturan Anda. Jika sumber daya tidak mematuhi aturan, AWS Config tandai sumber daya dan aturan sebagai tidak sesuai.

Ada empat kemungkinan hasil evaluasi untuk suatu AWS Config aturan.

| Hasil evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| `COMPLIANT` | Aturan melewati kondisi pemeriksaan kepatuhan. |
| `NON_COMPLIANT` | Aturan gagal dalam kondisi pemeriksaan kepatuhan. |
| `ERROR` | Salah satu parameter yang diperlukan/opsional tidak valid, bukan dari jenis yang benar, atau diformat secara tidak benar. |
| `NOT_APPLICABLE` | Digunakan untuk menyaring sumber daya yang logika aturan tidak dapat diterapkan. Misalnya, alb-desync-mode-checkaturan hanya memeriksa Application Load Balancers, dan |

| Hasil evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| | mengabaikan Network Load Balancers dan Gateway Load Balancers. |

Misalnya, ketika EC2 volume dibuat, AWS Config dapat mengevaluasi volume terhadap aturan yang membutuhkan volume untuk dienkripsi. Jika volume tidak dienkripsi, AWS Config tandai volume dan aturan sebagai tidak sesuai. AWS Config juga dapat memeriksa semua sumber daya Anda untuk persyaratan seluruh akun. Misalnya, AWS Config dapat memeriksa apakah jumlah EC2 volume dalam akun tetap dalam total yang diinginkan, atau apakah akun digunakan AWS CloudTrail untuk logging.

## Jenis Pemicu

Setelah Anda menambahkan aturan ke akun Anda, AWS Config bandingkan sumber daya Anda dengan ketentuan aturan. Setelah evaluasi awal ini, AWS Config terus jalankan evaluasi setiap kali dipicu. Pemicu evaluasi didefinisikan sebagai bagian dari aturan, dan mereka dapat mencakup jenis berikut.

| Jenis pemicu | Deskripsi |
| --- | --- |
| Perubahan konfigurasi | AWS Config menjalankan evaluasi untuk aturan ketika ada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan dan ada perubahan konfigura si sumber daya. Evaluasi berjalan setelah AWS Config mengirimkan pemberitahuan perubahan item konfigurasi.<br><br>Anda memilih sumber daya mana yang memulai evaluasi dengan menentukan ruang lingkup aturan. Ruang lingkup dapat mencakup yang berikut:<br><br>• Satu atau lebih jenis sumber daya<br>• Kombinasi tipe sumber daya dan ID sumber daya<br>• Kombinasi kunci tag dan nilai |

| Jenis pemicu | Deskripsi |
| --- | --- |
| | • Ketika sumber daya yang direkam dibuat, diperbarui, atau dihapus<br><br>AWS Config menjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi. |
| Berkala | AWS Config menjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda pilih; misalnya, setiap 24 jam. |
| Hibrida | Beberapa aturan memiliki perubahan konfigura si dan pemicu periodik. Untuk aturan ini, AWS Config evaluasi sumber daya Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi dan juga pada frekuensi yang Anda tentukan. |

## Mode Evaluasi

Ada dua mode evaluasi untuk AWS Config aturan.

| Mode evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| Proaktif | Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevalu asi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPL IANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda. |

| Mode evaluasi | Deskripsi |
| --- | --- |
| Detective | Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada. |

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan Evaluasi Proaktif untuk AWS Config Aturan.

## Daftar aturan terkelola dengan evaluasi proaktif

Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

## Daftar jenis sumber daya yang didukung untuk evaluasi proaktif

Berikut ini adalah daftar jenis sumber daya yang didukung untuk evaluasi proaktif:

- `AWS::ApiGateway::Stage`
- `AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::Instance`
- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::Elasticsearch::Domain`
- `AWS::Lambda::Function`
- `AWS::RDS::DBInstance`
- `AWS::Redshift::Cluster`
- `AWS::S3::Bucket`
- `AWS::SNS::Topic`

# AWS Config Metadata Aturan

AWS Config aturan dapat berisi metadata yang dapat berubah berikut:

DefaultName

DefaultName adalah nama yang instance aturan akan mendapatkan secara default.

deskripsi

Deskripsi aturan memberikan konteks untuk apa yang dievaluasi aturan. AWS Config Konsol memiliki batas 256 karakter. Sebagai praktik terbaik, deskripsi aturan harus dimulai dengan “Memeriksa jika” dan menyertakan deskripsi skenario NON_COMPLIANT. Nama Layanan harus ditulis di awal penuh dengan AWS atau Amazon ketika pertama kali disebutkan dalam deskripsi aturan. Misalnya, AWS CloudTrail atau Amazon CloudWatch sebagai pengganti CloudTrail atau CloudWatch untuk penggunaan pertama. Nama layanan dapat disingkat setelah referensi berikutnya.

ruang lingkup

Ruang lingkup menentukan jenis sumber daya yang ditargetkan aturan. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

compulsoryInputParameterDetail

compulsoryInputParameterDetail digunakan untuk parameter yang diperlukan untuk aturan untuk melakukan evaluasinya. Misalnya, aturan `access-keys-rotated` terkelola termasuk `maxAccessKeyAge` sebagai parameter yang diperlukan. Jika parameter diperlukan, itu tidak akan ditandai sebagai (Opsional). Untuk setiap parameter, tipe harus ditentukan. Jenis dapat berupa salah satu dari “String”, “int”, “double”, “CSV”, “boolean” dan "StringMap”.

optionalInputParameterDetail

optionalInputParameterDetail digunakan untuk parameter yang opsional untuk aturan untuk melakukan evaluasinya. Misalnya, aturan `elasticsearch-logs-to-cloudwatch` terkelola termasuk `logTypes` sebagai parameter opsional. Untuk setiap parameter, tipe harus ditentukan. Jenis dapat berupa salah satu dari “String”, “int”, “double”, “CSV”, “boolean” dan "StringMap”.

supportedEvaluationModes

supportedEvaluationModes Penentuan kapan sumber daya akan dievaluasi, baik sebelum sumber daya telah digunakan atau setelah sumber daya telah digunakan.

`DETECTIVE`digunakan untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada. `PROACTIVE`digunakan untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan.

Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Anda dapat menentukan supportedEvaluationModes ke`DETECTIVE`,`PROACTIVE`, atau keduanya `DETECTIVE` dan`PROACTIVE`. Anda harus menentukan mode evaluasi dan bidang ini tidak dapat tetap kosong.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

## AWS Config Aturan yang Dikelola

AWS Config menyediakan aturan AWS terkelola, yang merupakan aturan yang telah ditentukan sebelumnya dan dapat disesuaikan yang AWS Config digunakan untuk mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda mematuhi praktik terbaik umum. Misalnya, Anda dapat menggunakan aturan terkelola untuk mulai menilai dengan cepat apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda dienkripsi atau apakah tag tertentu diterapkan ke sumber daya Anda.

AWS Config Konsol memandu Anda melalui proses mengonfigurasi dan mengaktifkan aturan terkelola. Anda juga dapat menggunakan AWS Config API AWS Command Line Interface atau untuk meneruskan kode JSON yang mendefinisikan konfigurasi aturan terkelola Anda.

Anda dapat menyesuaikan perilaku aturan terkelola agar sesuai dengan kebutuhan Anda. Misalnya, Anda dapat menentukan cakupan aturan untuk membatasi sumber daya mana yang memicu evaluasi aturan, seperti EC2 instance atau volume.

Anda dapat menyesuaikan parameter aturan untuk menentukan atribut yang harus dimiliki sumber daya Anda untuk mematuhi aturan. Misalnya, Anda dapat menyesuaikan parameter untuk menentukan bahwa grup keamanan Anda harus memblokir lalu lintas masuk ke nomor port tertentu.

Sebelum menggunakan aturan terkelola, lihatPertimbangan.

Topik


- Daftar Aturan AWS Config Terkelola
- Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi
- Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu
- Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Ketersediaan Wilayah
- Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template


## Daftar Aturan AWS Config Terkelola

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut. Sebelum menggunakan aturan ini, lihatPertimbangan.

Topik


- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged

- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged

- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging

- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf

- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloudtrail-diaktifkan
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa

- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy

- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target

- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- -manajer instance-managed-by-systems
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check

- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled

- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted

- elasticache_automatic_backup_check_enabled
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya

- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi

- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa

- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-expiration-periksa
- iam-server-certificate-tagged
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- terbatas-ssh
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- ec2- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged

- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan

- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloudtrail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan

- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan

- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check

- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-common-ports
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- rute53- query-logging-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check

- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi

- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description

- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan

- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## access-keys-rotated

Memeriksa apakah kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam. `maxAccessKeyAge` Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai default adalah 90 hari.

> **Warning**
>
> Jangan berikan kunci akses Anda kepada pihak yang tidak berwenang, bahkan untuk membantu menemukan pengenal akun Anda. Dengan melakukan tindakan ini, Anda mungkin memberi seseorang akses permanen ke akun Anda. Praktik terbaik keamanan adalah untuk menghapus kata sandi dan access key saat pengguna tidak lagi membutuhkannya.

> **Note**
>
> Jenis Sumber Daya Ditandai sebagai Tidak Sesuai di Konsol
> Jika aturan ini menemukan bahwa salah satu kunci akses Anda tidak sesuai, jenis `AWS::IAM::User` sumber daya juga akan ditandai sebagai tidak sesuai di konsol. AWS Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Batasan
Aturan ini tidak berlaku untuk kunci akses pengguna root AWS akun. Untuk menghapus atau memutar kunci akses pengguna root Anda, gunakan kredensi pengguna root Anda untuk masuk ke halaman My Security Credentials di at. AWS Management Console https://aws.amazon.com/console/

Pengidentifikasi: ACCESS_KEYS_ROTATED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxAccessKeyUmur, Jenis: int, Default: 90

Jumlah hari maksimum tanpa rotasi. Default 90.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## account-part-of-organizations

Memeriksa apakah AWS akun merupakan bagian dari AWS Organizations. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS akun bukan bagian dari ID akun master Organizations AWS atau AWS Organizations tidak cocok dengan parameter aturan. `MasterAccountId`

Note

Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam

oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: ACCOUNT_PART_OF_ORGANIZATIONS

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

MasterAccountId (Opsional), Tipe: String

ID akun master untuk AWS akun.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## acmpca-certificate-authority-tagged

Memeriksa apakah otoritas sertifikat CA AWS Pribadi memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: ACMPCA_CERTIFICATE_AUTHORITY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ACMPCA::CertificateAuthority

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## acm-certificate-expiration-check

Memeriksa apakah AWS Certificate Manager Certificate di akun Anda ditandai kedaluwarsa dalam jumlah hari yang ditentukan. Sertifikat yang diberikan oleh ACM diperpanjang secara otomatis. ACM tidak secara otomatis memperbarui sertifikat yang Anda impor. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sertifikat Anda akan kedaluwarsa.

Pengidentifikasi: ACM_CERTIFICATE_EXPIRATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ACM::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

daysToExpiration (Opsional), Jenis: int, Default: 14

> Tentukan jumlah hari sebelum aturan menandai Sertifikat ACM sebagai tidak sesuai.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## acm-certificate-rsa-check

Memeriksa apakah sertifikat RSA yang dikelola oleh AWS Certificate Manager (ACM) memiliki panjang kunci minimal '2048' bit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika panjang kunci minimum kurang dari 2048 bit.

Pengidentifikasi: ACM_CERTIFICATE_RSA_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ACM::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## acm-pca-root-ca-dinonaktifkan

Memeriksa apakah AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN.

Pengidentifikasi: ACM_PCA_ROOT_CA_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ACMPCA::CertificateAuthority

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

dikecualikan CAArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARN) CA yang dipisahkan koma yang dapat diaktifkan. Nilai ini dapat diberikan untuk yang lain CAs, seperti root tertentu CAs atau CA perantara yang dapat diaktifkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## active-mq-supported-version

Memeriksa apakah broker Amazon MQ ActiveMQ berjalan pada versi mesin minimum yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker ActiveMQ tidak berjalan pada versi mesin minimum yang didukung yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: ACTIVE_MQ_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

supportedEngineVersion, Tipe: String

> Nilai string untuk aturan untuk memeriksa versi mesin minimum yang didukung untuk broker ActiveMQ. Broker ActiveMQ menggunakan spesifikasi versi semantik: XYZ X menunjukkan versi utama, Y mewakili versi minor, dan Z menunjukkan versi patch.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## alb-desync-mode-check

Memeriksa apakah Application Load Balancer (ALB) dikonfigurasi dengan mode mitigasi desync yang ditentukan pengguna. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode mitigasi desync ALB tidak cocok dengan mode mitigasi desync yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: ALB_DESYNC_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

DesyncMode, Jenis: CSV

> Daftar yang dipisahkan koma, di mana pelanggan dapat memilih maksimal 2 nilai antara - 'defensif', 'ketat', dan 'monitor'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan

Memeriksa apakah aturan mengevaluasi AWS Application Load Balancers (ALB) untuk memastikan mereka dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled disetel ke false.

Pengidentifikasi: ALB_HTTP_DROP_INVALID_HEADER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan

Memeriksa apakah pengalihan HTTP ke HTTPS dikonfigurasi pada semua pendengar HTTP Application Load Balancers. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika satu atau beberapa pendengar HTTP Application Load Balancer tidak memiliki pengalihan HTTP ke HTTPS yang dikonfigurasi. Aturannya juga NON_COMPLIANT jika salah satu pendengar HTTP lainnya memiliki penerusan ke pendengar HTTP alih-alih pengalihan.

Pengidentifikasi: ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## alb-internal-scheme-check

Memeriksa apakah skema Application Load Balancer bersifat internal. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika configuration.scheme tidak disetel ke internal.

Pengidentifikasi: ALB_INTERNAL_SCHEME_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## alb-listener-tagged

Memeriksa apakah pendengar Application Load Balancer memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: ALB_LISTENER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## alb-waf-enabled

Memeriksa apakah AWS WAF diaktifkan pada Application Load Balancers (). ALBs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika key: waf.enabled disetel ke false.

Pengidentifikasi: ALB_WAF_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

wafWebAclIds (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar terpisah koma dari ID ACL web (untuk WAF) atau web ACL ARN (untuk WAFV2) memeriksa asosiasi ALB.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan

Memeriksa apakah aplikasi AWS Amplify secara otomatis memutuskan cabang di Amplify Hosting saat Anda menghapus cabang dari repositori Git Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. EnableBranchAutoDeletion adalah palsu.

Pengidentifikasi: AMPLIFY_APP_BRANCH_AUTO_DELETION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Amplify::App

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## amplify-app-description

Memeriksa apakah aplikasi AWS Amplify memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: AMPLIFY_APP_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Amplify::App

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## amplify-app-tagged

Memeriksa apakah aplikasi AWS Amplify memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: AMPLIFY_APP_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Amplify::App

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## amplify-branch-performance-mode-diaktifkan

Memeriksa apakah cabang AWS Amplify mengaktifkan mode kinerja. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. EnablePerformanceMode adalah palsu.

Pengidentifikasi: AMPLIFY_BRANCH_PERFORMANCE_MODE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Amplify::Branch

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## amplify-branch-tagged

Memeriksa apakah cabang AWS Amplify memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: AMPLIFY_BRANCH_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Amplify::Branch

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## api-gwv2- access-logs-enabled

Memeriksa apakah tahapan Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage.

Pengidentifikasi: 2_ACCESS_LOGS_ENABLED API_GWV

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGatewayV2::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## api-gwv2- authorization-type-configured

Memeriksa apakah rute API Amazon API Gatewayv2 memiliki jenis otorisasi yang ditetapkan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika jenis otorisasi adalah NONE.

Pengidentifikasi: 2_AUTHORIZATION_TYPE_CONFIGURATED API_GWV

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGatewayV2::Route

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik

(Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

AuthorizationType (Opsional), Tipe: String

Parameter untuk memeriksa jenis otorisasi rute API terhadap. Parameter string yang cocok dengan CUSTOM, AWS_IAM, JWT valid.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## api-gw-associated-with-waf

Memeriksa apakah tahap API Amazon API Gateway menggunakan daftar kontrol akses web AWS WAF (web ACL). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web AWS WAF tidak digunakan atau jika ACL AWS Web yang digunakan tidak cocok dengan apa yang tercantum dalam parameter aturan.

Pengidentifikasi: _ASSOCIATED_WITH_WAF API_GW

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

WebAclArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar web ACL Amazon Resource Names ARNs () yang dipisahkan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi

Memeriksa apakah semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan cache dan cache dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika metode apa pun dalam tahap Amazon API Gateway tidak dikonfigurasi ke cache atau cache tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: _CACHE_ENABLED_AND_ENCRYPTED API_GW

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## api-gw-endpoint-type-periksa

Memeriksa apakah Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan`endpointConfigurationType`. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan.

Pengidentifikasi: API_GW _ENDPOINT_TYPE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::RestApi

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

endpointConfigurationTypes, Tipe: String

Daftar yang diizinkan dipisahkan koma. endpointConfigurationTypes Nilai yang diizinkan adalah REGIONAL, PRIVATE dan EDGE.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## api-gw-execution-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan pencatatan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau jika `loggingLevel` bukan ERROR atau INFO.

Pengidentifikasi: _EXECUTION_LOGGING_ENABLED API_GW

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage, AWS::ApiGatewayV2::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

LoggingLevel (Opsional), Tipe: String, Default: ERROR, INFO

Daftar tingkat logging tertentu yang dipisahkan koma (misalnya, ERROR, INFO atau ERROR, INFO).

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## api-gw-ssl-enabled

Memeriksa apakah tahap REST API menggunakan sertifikat SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tahap REST API tidak memiliki sertifikat SSL terkait.

> **Note**
>
> Aturan ini kembali `NOT_APPLICABLE` jika GetIntegrationAPI kembali `AWS` sebagai tipe.

Pengidentifikasi: _SSL_ENABLED API_GW

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Sertifikat IDs (Opsional), Jenis: CSV

Daftar sertifikat klien yang dipisahkan koma yang IDs dikonfigurasi pada tahap REST API.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## api-gw-xray-enabled

Memeriksa apakah penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya.

Pengidentifikasi: _XRAY_ENABLED API_GW

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "TracingEnabled": BOOLEAN,
   "RestApiId": "my-rest-api-Id",
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-application-description

Memeriksa apakah AWS AppConfig aplikasi memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_APPLICATION_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::Application

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-application-tagged

Memeriksa apakah AWS AppConfig aplikasi memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk diperiksa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_APPLICATION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::Application

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-configuration-profile-tagged

Memeriksa apakah profil AWS AppConfig konfigurasi memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_CONFIGURATION_PROFILE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::ConfigurationProfile

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong

Memeriksa apakah profil AWS AppConfig konfigurasi menyertakan setidaknya satu validator untuk pemeriksaan sintaksis atau semantik untuk memastikan fungsi penerapan konfigurasi sebagaimana dimaksud. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika properti Validators adalah array kosong.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_CONFIGURATION_PROFILE_VALIDATORS_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::ConfigurationProfile

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-deployment-strategy-description

Memeriksa apakah strategi AWS AppConfig penerapan memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_DEPLOYMENT_STRATEGY_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::DeploymentStrategy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm

Memeriksa apakah strategi AWS AppConfig penyebaran menyimpan strategi penyebaran ke dokumen AWS Systems Manager (SSM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. ReplicateTo bukan 'SSM_DOCUMENT'.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_DEPLOYMENT_STRATEGY_REPLICATE_TO_SSM

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::DeploymentStrategy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appconfig-environment-description

Memeriksa apakah AWS AppConfig lingkungan memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_ENVIRONMENT_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appconfig-environment-tagged

Memeriksa apakah AWS AppConfig lingkungan memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk diperiksa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag

atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_ENVIRONMENT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appconfig-extension-association-tagged

Memeriksa apakah asosiasi AWS AppConfig ekstensi memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_EXTENSION_ASSOCIATION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::ExtensionAssociation

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan

Memeriksa apakah profil konfigurasi bentuk bebas untuk AWS AppConfig menyimpan data konfigurasi mereka di AWS Secrets Manager atau penyimpanan konfigurasi yang AWS AppConfig dihosting. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. LocationUri bukan secretsmanager atau dihosting.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_FREEFORM_PROFILE_CONFIG_STORAGE

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::ConfigurationProfile

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi

Memeriksa apakah versi konfigurasi yang AWS AppConfig di-host memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: APPCONFIG_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appflow-flow-tagged

Memeriksa apakah AppFlow aliran Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPFLOW_FLOW_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppFlow::Flow

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Afrika (Cape Town), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appintegrations-event-integration-description

Memeriksa apakah integrasi AppIntegrations acara Amazon memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: APPINTEGRATIONS_EVENT_INTEGRATION_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::AppIntegrations::EventIntegration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Afrika (Cape Town), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appintegrations-event-integration-tagged

Memeriksa apakah integrasi AppIntegrations acara Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPINTEGRATIONS_EVENT_INTEGRATION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppIntegrations::EventIntegration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Afrika (Cape Town), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-gateway-route-tagged

Memeriksa apakah rute gateway AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_GATEWAY_ROUTE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::GatewayRoute

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan

Memeriksa apakah proxy untuk mesh layanan AWS App Mesh tidak meneruskan lalu lintas TCP secara langsung ke layanan yang tidak digunakan dengan proxy yang ditentukan di mesh. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.spec. EgressFilter.Type diatur ke 'ALLOW_ALL'.

Pengidentifikasi: APPMESH_MESH_DENY_TCP_FORWARDING

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::Mesh

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-mesh-tagged

Memeriksa apakah mesh AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk diperiksa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_MESH_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::Mesh

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-route-tagged

Memeriksa apakah rute AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk diperiksa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_ROUTE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::Route

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls

Memeriksa apakah default backend untuk gateway virtual App AWS Mesh memerlukan gateway virtual untuk berkomunikasi dengan semua port menggunakan TLS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.spec. BackendDefaults. ClientPolicy.Tls.Enforce salah.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_BACKEND_DEFAULTS_TLS

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists

Memeriksa apakah gateway virtual AWS App Mesh memiliki jalur file untuk menulis log akses ke. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.spec.logging. AccessLog.File.Path tidak ada.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_LOGGING_FILE_PATH_EXISTS

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appmesh-virtual-gateway-tagged

Memeriksa apakah gateway virtual AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on

Memeriksa apakah default backend untuk node virtual App AWS Mesh memerlukan node virtual untuk berkomunikasi dengan semua port menggunakan TLS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.spec. BackendDefaults. ClientPolicy.Tls.Enforce salah.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_NODE_BACKEND_DEFAULTS_TLS_ON

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualNode

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists

Memeriksa apakah node virtual AWS App Mesh memiliki jalur file untuk menulis log akses ke. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.spec.logging. AccessLog.File.Path tidak ada.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_NODE_LOGGING_FILE_PATH_EXISTS

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualNode

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appmesh-virtual-node-tagged

Memeriksa apakah node virtual AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk diperiksa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_NODE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualNode

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appmesh-virtual-router-tagged

Memeriksa apakah router virtual AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_ROUTER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualRouter

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## appmesh-virtual-service-tagged

Memeriksa apakah layanan virtual AWS App Mesh memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPMESH_VIRTUAL_SERVICE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppMesh::VirtualService

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## approved-amis-by-id

Memeriksa apakah EC2 instance menggunakan Amazon Machine Images (AMIs) yang ditentukan. Tentukan daftar AMI yang disetujui IDs. Menjalankan instance dengan AMIs yang tidak ada dalam daftar ini adalah NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: APPROVED_AMIS_BY_ID

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

amiIds, Jenis: CSV

Daftar terpisah koma hingga 21 AMI. IDs Ada batas 1024 karakter.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## approved-amis-by-tag

Memeriksa apakah EC2 instance menggunakan Amazon Machine Images (AMIs) yang ditentukan. Tentukan tag yang mengidentifikasi AMIs. Menjalankan instance dengan AMIs itu tidak memiliki setidaknya satu dari tag yang ditentukan adalah NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: APPROVED_AMIS_BY_TAG

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

amisByTagKeyAndValue, Jenis: StringMap, Default: tag-key:tag-value, other-tag-key

Daftar yang dipisahkan koma hingga 10 AMIs tag (tag-key:tag-value). Misalnya, tag-key1 cocok AMIs dengan tag-key1; tag-key2:value2 cocok dengan tag-key2 dengan nilai 2.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## apprunner-service-in-vpc

Memeriksa apakah layanan AWS App Runner merutekan lalu lintas keluar melalui VPC khusus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. NetworkConfiguration. EgressConfiguration. EgressType sama dengan DEFAULT.

Pengidentifikasi: APPRUNNER_SERVICE_IN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::AppRunner::Service

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## apprunner-service-no-public-akses

Memeriksa apakah AWS AppRunner Layanan tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika service.configuration. NetworkConfiguration. IngressConfiguration. IsPubliclyAccessible adalah palsu.

Pengidentifikasi: APPRUNNER_SERVICE_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::AppRunner::Service

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## apprunner-service-observability-enabled

Memeriksa apakah layanan AWS App Runner mengaktifkan observabilitas. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. ObservabilityConfiguration. ObservabilityEnabled adalah palsu.”

Pengidentifikasi: APPRUNNER_SERVICE_OBSERVABILITY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppRunner::Service

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## apprunner-service-tagged

Memeriksa apakah layanan AWS App Runner memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPRUNNER_SERVICE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppRunner::Service

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## apprunner-vpc-connector-tagged

Memeriksa apakah konektor VPC AWS App Runner memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: APPRUNNER_VPC_CONNECTOR_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppRunner::VpcConnector

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appstream-fleet-in-vpc

Memeriksa apakah armada Amazon AppStream 2.0 menggunakan Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. VpcConfig tidak ada. Aturannya tidak memeriksa armada elastis.

Pengidentifikasi: APPSTREAM_FLEET_IN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::AppStream::Fleet

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appsync-associated-with-waf

Memeriksa AWS AppSync APIs apakah terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web.

Pengidentifikasi: APPSYNC_ASSOCIATED_WITH_WAF

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::GraphQLApi

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

wafWebAclARNs (Opsional), Jenis: CSV

Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) yang dipisahkan koma untuk web resmi. ACLs

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appsync-authorization-check

Memeriksa apakah AWS AppSync API menggunakan mekanisme otorisasi yang diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mekanisme otorisasi yang tidak disetujui sedang digunakan.

Pengidentifikasi: APPSYNC_AUTHORIZATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::GraphQLApi

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary) Wilayah

Parameter:

AllowedAuthorizationTypes, Jenis: CSV

Daftar mekanisme AWS AppSync otorisasi yang diizinkan dipisahkan koma. Nilai yang diizinkan adalah: '', 'AWS_LAMBDA',API_KEY' _IAM', 'OPENID_CONNECT',AWS'AMAZON_COGNITO_USER_POOLS'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat

Memeriksa apakah cache AWS AppSync API mengaktifkan enkripsi saat istirahat. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika 'AtRestEncryptionEnabled' salah.

Pengidentifikasi: APPSYNC_CACHE_CT_ENCRYPTION_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::ApiCache

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Timur Tengah (Bahrain), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), Wilayah AS Timur (Virginia N.)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appsync-cache-ct-encryption-dalam transit

Memeriksa apakah cache AWS AppSync API mengaktifkan enkripsi saat transit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'TransitEncryptionEnabled' salah.

Pengidentifikasi: APPSYNC_CACHE_CT_ENCRYPTION_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::ApiCache

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Timur Tengah (Bahrain), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), Wilayah AS Timur (Virginia N.)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appsync-cache-encryption-at-istirahat

Memeriksa apakah cache AWS AppSync API mengaktifkan enkripsi saat istirahat. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika 'AtRestEncryptionEnabled' salah.

Pengidentifikasi: APPSYNC_CACHE_ENCRYPTION_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::GraphQLApi

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## appsync-logging-enabled

Memeriksa apakah AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau jika level logging bidang untuk AWS AppSync API tidak cocok dengan nilai yang ditentukan dalam parameter aturan `fieldLoggingLevel` ".

Pengidentifikasi: APPSYNC_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::GraphQLApi

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary) Wilayah

Parameter:

fieldLoggingLevel (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar tingkat logging bidang yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Misalnya, “ERROR, INFO”.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## athena-data-catalog-description

Memeriksa apakah katalog data Amazon Athena memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: ATHENA_DATA_CATALOG_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::DataCatalog

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## athena-prepared-statement-description

Memeriksa apakah Amazon Athena menyiapkan pernyataan memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: ATHENA_PREPARED_STATEMENT_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::PreparedStatement

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## athena-workgroup-description

Memeriksa apakah kelompok kerja Amazon Athena memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: ATHENA_WORKGROUP_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::WorkGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## athena-workgroup-encrypted-at-istirahat

Memeriksa apakah workgroup Amazon Athena dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi data saat istirahat tidak diaktifkan untuk workgroup Athena.

Pengidentifikasi: ATHENA_WORKGROUP_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::WorkGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi

Memeriksa apakah grup kerja Amazon Athena yang menggunakan mesin Athena memberlakukan konfigurasi grup kerja untuk mengganti setelan sisi klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. WorkGroupConfiguration. EnforceWorkGroupConfiguration adalah palsu.

Pengidentifikasi: ATHENA_WORKGROUP_ENFORCE_WORKGROUP_CONFIGURATION

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::WorkGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis

Memeriksa apakah grup kerja Amazon Athena yang menggunakan mesin Athena dikonfigurasi untuk meningkatkan secara otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. WorkGroupConfiguration. EngineVersion. SelectedEngineVersion bukan 'AUTO'.

Pengidentifikasi: ATHENA_WORKGROUP_ENGINE_VERSION_AUTO_UPGRADE

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::WorkGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## athena-workgroup-logging-enabled

Memeriksa apakah Amazon Athena WorkGroup menerbitkan metrik penggunaan ke Amazon. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Amazon Athena WorkGroup 'PublishCloudWatchMetricsEnabled' disetel ke false.

Pengidentifikasi: ATHENA_WORKGROUP_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::WorkGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## aurora-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk cluster Amazon Aurora DB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: AURORA_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID klaster Aurora DB untuk diperiksa aturan.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## aurora-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan klaster Amazon Aurora DB memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika dari LatestRestoreExecutionTimeMinutes Aurora DB Cluster lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: AURORA_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## aurora-mysql-backtracking-enabled

Memeriksa apakah kluster MySQL Amazon Aurora telah mengaktifkan backtracking. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Aurora menggunakan MySQL dan tidak mengaktifkan backtracking.

Pengidentifikasi: AURORA_MYSQL_BACKTRACKING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), (AS-Barat) AWS GovCloud , Israel (Tel Aviv) AWS GovCloud , Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

BacktrackWindowInHours (Opsional), Tipe: ganda

Jumlah waktu dalam jam (hingga 72) untuk mundur cluster Aurora MySQL Anda.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## aurora-mysql-cluster-audit-logging

Memeriksa apakah kluster DB MySQL Amazon Aurora mengaktifkan pencatatan audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DB tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: AURORA_MYSQL_CLUSTER_AUDIT_LOGGING

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault

Memeriksa apakah cluster Amazon Aurora DB berada dalam lemari besi yang memiliki jarak udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster DB Amazon Aurora tidak berada dalam brankas yang memiliki gap udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: AURORA_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## aurora-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah cluster Amazon Aurora DB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak dilindungi oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: AURORA_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID klaster Aurora DB untuk diperiksa aturan.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## autoscaling-capacity-rebalancing

Memeriksa apakah Penyeimbangan Kembali Kapasitas diaktifkan untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon yang menggunakan beberapa jenis instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Rebalancing kapasitas tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_CAPACITY_REBALANCING

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan

Memeriksa apakah grup Amazon EC2 Auto Scaling yang terkait dengan Elastic Load Balancer menggunakan pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancing. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup EC2 Auto Scaling Amazon tidak menggunakan pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancing.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_GROUP_ELB_HEALTHCHECK_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT

dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "LoadBalancerNames": "[my-load-balancer-1, my-load-balancer-2, my-load-
balancer-3, ...]",
   "HealthCheckType": HealthCheckType*"
}
...
```

* Nilai yang valid adalah `EC2` (default),`ELB`, dan`VPC_LATTICE`. Jenis pemeriksaan `VPC_LATTICE` kesehatan dicadangkan untuk digunakan dengan VPC Lattice, yang dalam rilis pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemeriksaan Kesehatan untuk instans Auto Scaling di Panduan Pengguna Amazon EC2 Auto Scaling.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2

Memeriksa IMDSv2 apakah hanya diaktifkan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika versi Metadata tidak disertakan dalam konfigurasi peluncuran atau jika kedua Metadata V1 dan V2 diaktifkan.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCHCONFIG_REQUIRES_ IMDSV2

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-launch-config-hop-batas

Memeriksa jumlah hop jaringan yang dapat dilakukan oleh token metadata. Aturan ini NON_COMPLIANT jika batas hop respons Metadata lebih besar dari 1.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_HOP_LIMIT

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan

Memeriksa apakah grup EC2 Auto Scaling Amazon mengaktifkan alamat IP publik melalui Konfigurasi Peluncuran. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Konfigurasi Peluncuran untuk grup EC2 Auto Scaling Amazon telah disetel ke 'benar'. AssociatePublicIpAddress

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_PUBLIC_IP_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-launch-template

Memeriksa apakah grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) dibuat dari template peluncuran EC2 . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penskalaan tidak dibuat dari template peluncuran. EC2

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCH_TEMPLATE

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-multiple-az

Memeriksa apakah grup Auto Scaling mencakup beberapa Availability Zone. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup Auto Scaling tidak menjangkau beberapa Availability Zone.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_MULTIPLE_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

minAvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum zona Ketersediaan yang diharapkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## autoscaling-multiple-instance-types

Memeriksa apakah grup EC2 Auto Scaling Amazon menggunakan beberapa jenis instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup EC2 Auto Scaling Amazon hanya memiliki satu jenis instance yang ditentukan. Aturan ini tidak mengevaluasi tipe instance berbasis atribut.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_MULTIPLE_INSTANCE_TYPES

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check

Memeriksa apakah rencana cadangan memiliki aturan cadangan yang memenuhi frekuensi dan periode retensi yang diperlukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik pemulihan tidak dibuat setidaknya sesering frekuensi yang ditentukan atau kedaluwarsa sebelum periode yang ditentukan.

Pengidentifikasi: BACKUP_PLAN_MIN_FREQUENCY_AND_MIN_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::BackupPlan

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredFrequencyValue (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk frekuensi cadangan yang diperlukan. Maksimal 24 jam, 31 untuk hari.

requiredRetentionDays (Opsional), Jenis: int, Default: 35

Periode retensi yang diperlukan dalam beberapa hari.

requiredFrequencyUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk frekuensi cadangan yang diperlukan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## backup-recovery-point-encrypted

Memeriksa apakah titik pemulihan dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik pemulihan tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: BACKUP_RECOVERY_POINT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::RecoveryPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan

Memeriksa apakah brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan:DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy

> **Note**
>
> Wildcard diperlukan untuk **`"Resource"`** dan **`"Principal"`** dari pernyataan Deny
> Aturan mensyaratkan bahwa `"Resource"` dan `"Principal"` pernyataan Deny harus memiliki wildcard dalam kebijakan akses vault. Jika tidak, aturan mengembalikan NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: BACKUP_RECOVERY_POINT_MANUAL_DELETION_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::BackupVault

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

principalArnList (Opsional), Jenis: CSV

Daftar AWS Identitas dan Manajemen Akses (IAM) and Access Management (IAM) Amazon Resource Names ARNs () yang dipisahkan koma agar aturan TIDAK diperiksa.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi

Memeriksa apakah titik pemulihan berakhir tidak lebih awal dari setelah periode yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik pemulihan memiliki titik retensi yang kurang dari periode retensi yang diperlukan.

Pengidentifikasi: BACKUP_RECOVERY_POINT_MINIMUM_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::RecoveryPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredRetentionDays (Opsional), Jenis: int, Default: 35

Periode retensi yang diperlukan dalam beberapa hari.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## batch-compute-environment-enabled

Memeriksa apakah lingkungan komputasi AWS Batch diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.state adalah 'DISABLED'.

Pengidentifikasi: BATCH_COMPUTE_ENVIRONMENT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::ComputeEnvironment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## batch-compute-environment-managed

Memeriksa apakah lingkungan komputasi AWS Batch dikelola. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.type adalah 'UNMANAGED'.

Pengidentifikasi: BATCH_COMPUTE_ENVIRONMENT_MANAGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::ComputeEnvironment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## batch-compute-environment-tagged

Memeriksa apakah lingkungan komputasi AWS Batch memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: BATCH_COMPUTE_ENVIRONMENT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::ComputeEnvironment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## batch-job-queue-enabled

Memeriksa apakah antrian pekerjaan AWS Batch diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.state adalah 'DISABLED'.

Pengidentifikasi: BATCH_JOB_QUEUE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::JobQueue

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## batch-job-queue-tagged

Memeriksa apakah antrian pekerjaan AWS Batch memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: BATCH_JOB_QUEUE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::JobQueue

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## batch-managed-compute-environment-using-launch-template

Memeriksa apakah lingkungan komputasi terkelola AWS Batch dikonfigurasi menggunakan template peluncuran. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. ComputeResources. LaunchTemplate tidak ada.

Pengidentifikasi: BATCH_MANAGED_COMPUTE_ENVIRONMENT_USING_LAUNCH_TEMPLATE

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::ComputeEnvironment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged

Memeriksa apakah lingkungan komputasi terkelola AWS Batch menghitung sumber daya memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak dicentang.

Pengidentifikasi: BATCH_MANAGED_COMPUTE_ENV_COMPUTE_RESOURCES_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::ComputeEnvironment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## batch-scheduling-policy-tagged

Memeriksa apakah kebijakan penjadwalan AWS Batch memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: BATCH_SCHEDULING_POLICY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Batch::SchedulingPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan

Memeriksa apakah lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan. Aturannya SESUAI jika lingkungan dikonfigurasi untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika lingkungan dikonfigurasi untuk pelaporan kesehatan dasar.

Pengidentifikasi: BEANSTALK_ENHANCED_HEALTH_REPORTING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zuryol) lich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cassandra-keyspace-tagged

Memeriksa apakah ruang kunci Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra) memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: CASSANDRA_KEYSPACE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Cassandra::Keyspace

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hong Kong), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## clb-desync-mode-check

Memeriksa apakah Classic Load Balancers (CLB) dikonfigurasi dengan mode mitigasi Desync yang ditentukan pengguna. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode mitigasi CLB Desync tidak cocok dengan mode mitigasi Desync yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: CLB_DESYNC_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

DesyncMode, Jenis: CSV

Daftar nilai yang dipisahkan koma. Anda dapat memilih maksimal dua. Nilai yang valid termasuk 'Defensive', 'Strictest', dan 'Monitor'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## clb-multiple-az

Memeriksa apakah Classic Load Balancer mencakup beberapa Availability Zones (). AZs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Classic Load Balancer mencakup kurang dari AZs 2 atau tidak mencakup jumlah AZs yang disebutkan dalam `minAvailabilityZones` parameter (jika disediakan).

Pengidentifikasi: CLB_MULTIPLE_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

minAvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum yang diinginkan dari yang diharapkan AZs. Nilai yang valid adalah antara 2 dan 10, keduanya inklusif. Nilai default adalah 2 jika parameter tidak ditentukan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudformation-stack-drift-detection-periksa

Memeriksa apakah konfigurasi sebenarnya dari tumpukan AWS CloudFormation (AWS CloudFormation) berbeda, atau telah melayang, dari konfigurasi yang diharapkan. Tumpukan dianggap telah hanyut jika satu atau lebih sumber dayanya berbeda dari konfigurasi yang diharapkan. Aturan dan tumpukan adalah COMPLIANT ketika status stack drift adalah IN_SYNC. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika status stack drift adalah DRIFTED.

> **Note**
>
> Aturan ini melakukan DetectStackDrift operasi pada setiap tumpukan di akun Anda. DetectStackDrift Operasi dapat memakan waktu hingga beberapa menit, tergantung pada jumlah sumber daya yang terkandung dalam tumpukan. Mengingat bahwa waktu eksekusi maksimum aturan ini dibatasi hingga 15 menit, ada kemungkinan aturan tersebut habis sebelum menyelesaikan evaluasi semua tumpukan di akun Anda.
> Jika Anda mengalami masalah ini, disarankan agar Anda membatasi jumlah tumpukan dalam cakupan aturan, menggunakan tag. Anda dapat melakukan tindakan berikut:
>
> 1. Bagilah tumpukan Anda menjadi beberapa kelompok, masing-masing dengan tag yang berbeda.
> 2. Terapkan tag yang sama ke semua tumpukan di grup itu.
> 3. Memiliki beberapa contoh aturan ini di akun Anda, masing-masing dicakup oleh tag yang berbeda. Ini memungkinkan setiap instance aturan untuk hanya memproses tumpukan yang memiliki tag terkait yang disebutkan dalam cakupannya.

Pengidentifikasi: CLOUDFORMATION_STACK_DRIFT_DETECTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFormation::Stack

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

cloudformationRoleArn, Tipe: String

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM dengan izin kebijakan untuk mendeteksi penyimpangan tumpukan. AWS CloudFormation Untuk informasi tentang izin IAM yang diperlukan untuk peran tersebut, lihat Mendeteksi perubahan konfigurasi yang tidak dikelola pada tumpukan dan sumber daya | Pertimbangan saat mendeteksi penyimpangan dalam Panduan Pengguna.AWS CloudFormation

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudformation-stack-notification-check

Memeriksa apakah CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional memeriksa apakah topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi.

Pengidentifikasi: CLOUDFORMATION_STACK_NOTIFICATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFormation::Stack

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

SNSTOpic1 (Opsional), Tipe: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic2 (Opsional), Tipe: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic3 (Opsional), Tipe: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic4 (Opsional), Tipe: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic5 (Opsional), Tipe: String

SNS Topik ARN.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-accesslogs-enabled

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3 menggunakan pencatatan standar (lama). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki pencatatan lama yang dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ACCESSLOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

S3 BucketName (Opsional), Tipe: String

Nama bucket Amazon S3 untuk menyimpan log akses server.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-associated-with-waf

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ASSOCIATED_WITH_WAF

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

wafWebAclIds (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ACL web yang dipisahkan koma IDs untuk WAF atau web ACL Amazon Resource Names () untuk. ARNs WAFV2

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudfront-custom-ssl-certificate

Memeriksa apakah sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon adalah sertifikat Secure Sockets Layer (SSL) default.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_CUSTOM_SSL_CERTIFICATE

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengembalikan objek tertentu yang merupakan objek root default.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_DEFAULT_ROOT_OBJECT_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol

Memeriksa apakah CloudFront distribusi menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada '' termasuk 'OriginSslProtocols'. SSLv3

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_NO_DEPRECATED_SSL_PROTOCOLS

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan

Memeriksa apakah CloudFront distribusi dengan tipe Asal Amazon S3 memiliki identitas akses asal yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi didukung oleh S3 dan jenis asal apa pun tidak dikonfigurasi OAI, atau asalnya bukan bucket S3.

> **Note**
>
> Aturan tidak kembali `NOT_APPLICABLE` jika asalnya bukan ember S3.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ORIGIN_ACCESS_IDENTITY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-origin-failover-enabled

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi dengan setidaknya 2 asal dalam grup asal.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ORIGIN_FAILOVER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudfront-s3- origin-access-control-enabled

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dengan jenis Asal Simple Storage Service (Amazon S3) Amazon S3 mengaktifkan kontrol akses asal (OAC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi dengan asal Amazon S3 yang tidak mengaktifkan OAC.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_S3_ORIGIN_ACCESS_CONTROL_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon mengarah ke bucket S3 yang tidak ada. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `S3 OriginConfig `untuk CloudFront distribusi menunjuk ke bucket S3 yang tidak ada. Aturan tidak mengevaluasi bucket S3 dengan hosting situs web statis.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_S3_ORIGIN_NON_EXISTENT_BUCKET

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di China (Beijing), Wilayah AS Timur (Virginia N.)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-security-policy-check

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon menggunakan kebijakan keamanan minimum dan rangkaian sandi TLSv1 0,2 atau lebih tinggi untuk koneksi penampil. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika di bawah .2_2018 minimumProtocolVersion . TLSv1

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_SECURITY_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-sni-enabled

Aturan ini akan memeriksa apakah CloudFront distribusi dikonfigurasi untuk menggunakan SNI untuk melayani permintaan HTTPS.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_SNI_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudfront-ssl-policy-check

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi dengan kebijakan keamanan yang ditentukan.Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront Distribusi tidak dikonfigurasi dengan kebijakan keamanan yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_SSL_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Kebijakan Keamanan, Jenis: CSV

> Daftar kebijakan keamanan CloudFront distribusi yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Misalnya: "TLSv1.2_2018, .2_2019, TLSv1 .2_2021". TLSv1 Untuk daftar nilai yang valid, lihat Panduan CloudFront Pengembang Amazon.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is OriginProtocolPolicy 'http-only' atau jika '' adalah 'match-viewer' dan OriginProtocolPolicy '' adalah 'allow-all'. ViewerProtocolPolicy

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_TRAFFIC_TO_ORIGIN_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudfront-viewer-policy-https

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_VIEWER_POLICY_HTTPS

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudtrail-all-read-s3- data-event-check

Memeriksa apakah jejak AWS CloudTrail Multi-wilayah diaktifkan dan mencatat semua peristiwa data S3 yang telah dibaca untuk bucket Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada jejak Multi-wilayah yang mencatat semua tipe peristiwa data S3 baca untuk semua bucket S3 saat ini dan masa depan.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_ALL_READ_S3_DATA_EVENT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudtrail-all-write-s3- data-event-check

Memeriksa apakah jejak AWS CloudTrail Multi-wilayah diaktifkan dan mencatat semua peristiwa data tulis S3 untuk bucket Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada jejak Multi-wilayah yang mencatat semua tipe peristiwa data tulis S3 untuk semua bucket S3 saat ini dan masa depan.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_ALL_WRITE_S3_DATA_EVENT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudtrail-s3- bucket-access-logging

Memeriksa apakah konfigurasi bucket S3 untuk AWS CloudTrail log Anda mengaktifkan pencatatan akses server Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika setidaknya satu bucket S3 untuk CloudTrail jejak tidak mengaktifkan logging akses server S3.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_S3_BUCKET_ACCESS_LOGGING

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited

Memeriksa apakah konfigurasi bucket S3 untuk AWS CloudTrail log Anda memblokir akses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika setidaknya satu bucket S3 untuk CloudTrail jejak dapat diakses publik.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_S3_BUCKET_PUBLIC_ACCESS_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan

Memeriksa apakah setidaknya satu AWS CloudTrail jejak mencatat peristiwa data Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) untuk semua bucket S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada jejak atau jika tidak ada jejak yang merekam peristiwa data S3.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_S3_DATAEVENTS_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

S3 BucketNames (Opsional), Tipe: String

> Daftar nama bucket S3 yang dipisahkan koma yang mana pencatatan peristiwa datanya harus diaktifkan. Pemeriksaan perilaku default untuk semua bucket S3.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudtrail-security-trail-enabled

Memeriksa bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut:

- merekam acara layanan global
- adalah jejak multi-wilayah
- telah mengaktifkan validasi file Log
- dienkripsi dengan kunci KMS
- merekam peristiwa untuk membaca dan menulis
- acara manajemen catatan
- tidak mengecualikan acara manajemen apa pun

Aturan ini NON_COMPLIANT jika tidak ada jejak yang memenuhi semua kriteria yang disebutkan di atas.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_SECURITY_TRAIL_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudwatch-alarm-action-check

Memeriksa apakah CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memeriksa apakah ada tindakan yang cocok

dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_ACTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudWatch::Alarm

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

alarmActionRequired, Tipe: String, Default: betul

Alarm memiliki setidaknya satu tindakan.

insufficientDataActionDiperlukan, Tipe: String, Default: betul

Alarm memiliki setidaknya satu tindakan ketika alarm bertransisi ke status INSUFFICIENT_DATA dari status lain.

okActionRequired, Tipe: String, Bawaan: salah

Alarm memiliki setidaknya satu tindakan ketika alarm bertransisi ke status OK dari keadaan lain.

action1 (Opsional), Tipe: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

action2 (Opsional), Tipe: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

action3 (Opsional), Tipe: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

action4 (Opsional), Tipe: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

tindakan5 (Opsional), Tipe: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa

Memeriksa apakah tindakan CloudWatch alarm Amazon dalam status diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan CloudWatch alarm tidak dalam status diaktifkan.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_ACTION_ENABLED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudWatch::Alarm

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudwatch-alarm-resource-check

Memeriksa apakah jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_RESOURCE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance, AWS::RDS::DBCluster, AWS::S3::Bucket, AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

resourceType, Tipe: String

AWS jenis sumber daya. Nilainya dapat berupa salah satu dari yang berikut: AWS::EC2::Volume, AWS::EC2::Instance, AWS::RDS::DBCluster, atau AWS::S3::Bucket.

metricName, Tipe: String

Nama untuk metrik yang terkait dengan alarm (misalnya, 'CPUUtilization' untuk EC2 instance).

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudwatch-alarm-settings-check

Memeriksa apakah CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_SETTINGS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudWatch::Alarm

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

metricName, Tipe: String

Nama untuk metrik yang terkait dengan alarm.

ambang batas (Opsional), Jenis: int

Nilai terhadap perbandingan statistik yang ditentukan.

EvaluationPeriod (Opsional), Jenis: int

Jumlah periode yang mana data dibandingkan dengan ambang batas yang ditentukan.

periode (Opsional), Jenis: int, Default: 300

Periode, dalam detik, di mana statistik yang ditentukan diterapkan.

ComparisonOperator (Opsional), Tipe: String

Operasi untuk membandingkan statistik dan ambang batas yang ditentukan (misalnya, 'GreaterThanThreshold').

statistik (Opsional), Tipe: String

Statistik untuk metrik yang terkait dengan alarm (misalnya, 'Rata-rata' atau 'Jumlah').

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloudwatch-log-group-encrypted

Memeriksa apakah Grup CloudWatch Log Amazon dienkripsi dengan kunci AWS KMS atau ID kunci AWS KMS tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Grup CloudWatch Log tidak dienkripsi dengan kunci KMS atau dienkripsi dengan kunci KMS yang tidak disertakan dalam parameter aturan.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_LOG_GROUP_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::Logs::LogGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

KmsKeyId (Opsional), Tipe: String

Amazon Resource Name (ARN) dari ID untuk kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi grup log.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS CloudTrail jejak dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch log. Jejaknya NON_COMPLIANT jika CloudWatchLogsLogGroupArn properti jejak kosong.

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_CLOUD_WATCH_LOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

expectedDeliveryWindowUsia (Opsional), Jenis: int

Usia maksimum dalam jam pengiriman terbaru ke CloudWatch log yang memenuhi kepatuhan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloudtrail-diaktifkan

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda.

Memeriksa apakah AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

s3 BucketName (Opsional), Tipe: String

Nama bucket S3 CloudTrail untuk mengirimkan file log ke.

snsTopicArn (Opsional), Tipe: String

SNS topik ARN CloudTrail untuk digunakan untuk notifikasi.

cloudWatchLogsLogGroupArn (Opsional), Tipe: String

CloudWatch log grup ARN untuk mengirim data CloudTrail ke.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cloud-trail-encryption-enabled

Memeriksa AWS CloudTrail apakah dikonfigurasi untuk menggunakan enkripsi sisi server (SSE) AWS Key Management Service (AWS KMS) enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika KmsKeyId didefinisikan.

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS CloudTrail membuat file intisari yang ditandatangani dengan log. AWS merekomendasikan bahwa validasi file harus diaktifkan di semua jalur. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika validasi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_LOG_FILE_VALIDATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## cmk-backing-key-rotation-diaktifkan

Memeriksa apakah rotasi kunci otomatis diaktifkan untuk setiap kunci dan cocok dengan ID kunci AWS KMS yang dibuat pelanggan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika peran perekam AWS Config untuk sumber daya tidak memiliki izin. kms: DescribeKey

> **Note**
>
> Rotasi kunci otomatis tidak didukung untuk kunci KMS asimetris, kunci KMS HMAC, kunci KMS dengan bahan kunci impor, atau kunci KMS di toko kunci khusus.

Pengidentifikasi: CMK_BACKING_KEY_ROTATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codebuild-project-artifact-encryption

Memeriksa apakah sebuah AWS CodeBuild proyek telah mengaktifkan enkripsi untuk semua artefaknya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' untuk konfigurasi artefak primer atau sekunder (jika ada).

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_ARTIFACT_ENCRYPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codebuild-project-environment-privileged-periksa

Memeriksa apakah lingkungan AWS CodeBuild proyek memiliki mode istimewa yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk CodeBuild proyek jika 'PrivilegedMode' disetel ke 'true'.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_ENVIRONMENT_PRIVILEGED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zuryol) lich) Wilayah

Parameter:

ExemptedProjects (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama CodeBuild proyek yang dipisahkan koma yang diizinkan memiliki 'PrivilegedMode' dengan nilai 'benar'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codebuild-project-envvar-awscred-periksa

Memeriksa apakah proyek berisi variabel lingkungan _ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredenal teks biasa.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_ENVVAR_ AWSCRED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codebuild-project-logging-enabled

Memeriksa apakah lingkungan AWS CodeBuild proyek memiliki setidaknya satu opsi log diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika status semua konfigurasi log yang ada disetel ke 'DISABLED'.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

s3 BucketNames (Opsional), Tipe: String

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma yang harus dikirimkan log jika log S3 dikonfigurasi.

cloudWatchGroupNama (Opsional), Tipe: String

Daftar nama grup CloudWatch log Amazon yang dipisahkan koma yang harus dikirimkan log jika CloudWatch log dikonfigurasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codebuild-project-s3-log-terenkripsi

Memeriksa apakah AWS CodeBuild proyek yang dikonfigurasi dengan Amazon S3 Logs mengaktifkan enkripsi untuk lognya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' dalam S3 proyek. LogsConfig CodeBuild

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_S3_LOGS_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

ExemptedProjects (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama CodeBuild proyek yang dipisahkan koma yang diizinkan untuk menampilkan log yang tidak terenkripsi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codebuild-project-source-repo-url-periksa

Memeriksa apakah URL repositori sumber Bitbucket berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_SOURCE_REPO_URL_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat

Memeriksa apakah grup AWS CodeBuild laporan memiliki enkripsi saat pengaturan istirahat diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' adalah EncryptionDisabled 'benar'.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_REPORT_GROUP_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::ReportGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan

Memeriksa apakah grup penyebaran dikonfigurasi dengan rollback penerapan otomatis dan pemantauan penerapan dengan alarm terpasang. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AutoRollbackConfiguration atau AlarmConfiguration belum dikonfigurasi atau tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_AUTO_ROLLBACK_MONITOR_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan

Memeriksa apakah grup AWS CodeDeploy penerapan mengaktifkan konfigurasi rollback otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. autoRollbackConfiguration.enabled salah atau tidak ada.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_DEPLOYMENT_GROUP_AUTO_ROLLBACK_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan

Memeriksa apakah grup AWS CodeDeploy penerapan secara otomatis memperbarui instance yang sudah ketinggalan zaman. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. outdatedInstancesStrategy adalah 'ABAIKAN'.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_DEPLOYMENT_GROUP_OUTDATED_INSTANCES_UPDATE

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured

Memeriksa apakah grup penerapan untuk EC2 /On-Premise Compute Platform dikonfigurasi dengan persentase armada host sehat minimum atau jumlah host yang lebih besar dari atau sama dengan ambang input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika keduanya berada di bawah ambang batas.

Pengidentifikasi: EC2 CODEDEPLOY_ _MINIMUM_HEALTHY_HOSTS_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia

Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

minimumHealthyHostsFleetPercent (Opsional), Jenis: int, Default: 66

Persentase minimum armada tuan rumah yang sehat selama penyebaran. Nilai default diatur ke 66 persen.

minimumHealthyHostsHostCount (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Jumlah minimum host sehat dalam armada selama penyebaran. Nilai default diatur ke 1.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan

Memeriksa apakah grup penerapan untuk Lambda Compute Platform tidak menggunakan konfigurasi penerapan default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penerapan menggunakan konfigurasi penerapan '. CodeDeployDefault LambdaAllAtOnce'.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_LAMBDA_ALLATONCE_TRAFFIC_SHIFT_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codeguruprofiler-profiling-group-tagged

Memeriksa apakah grup CodeGuru profil Amazon Profiler memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: CODEGURUPROFILER_PROFILING_GROUP_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## codegururreviewer-repository-association-tagged

Memeriksa apakah asosiasi CodeGuru repositori Amazon Reviewer memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: CODEGURUREVIEWER_REPOSITORY_ASSOCIATION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codepipeline-deployment-count-check

Memeriksa apakah tahap penerapan pertama AWS CodePipeline melakukan lebih dari satu penerapan. Secara opsional memeriksa apakah setiap tahapan berikutnya yang tersisa disebarkan ke lebih dari jumlah penerapan yang ditentukan (). `deploymentLimit`

Pengidentifikasi: CODEPIPELINE_DEPLOYMENT_COUNT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodePipeline::Pipeline

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

DeploymentLimit (Opsional), Jenis: int

> Jumlah maksimum penyebaran yang dapat dilakukan setiap tahap.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## codepipeline-region-fanout-check

Memeriksa apakah setiap tahap dalam AWS CodePipeline penyebaran lebih dari N kali jumlah wilayah yang AWS CodePipeline telah dikerahkan di semua tahap gabungan sebelumnya, di mana N adalah nomor fanout wilayah. Tahap penyebaran pertama dapat diterapkan ke maksimum satu wilayah dan tahap penyebaran kedua dapat diterapkan ke jumlah maksimum yang ditentukan dalam. `regionFanoutFactor` Jika Anda tidak memberikan`regionFanoutFactor`, secara default nilainya adalah tiga. Misalnya: Jika tahap penyebaran pertama diterapkan ke satu wilayah dan tahap penyebaran ke-2 diterapkan ke tiga wilayah, tahap penyebaran ke-3 dapat diterapkan ke 12 wilayah, yaitu jumlah tahapan sebelumnya dikalikan dengan nomor fanout wilayah (tiga). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penerapan di lebih dari satu wilayah di tahap 1 atau tiga wilayah di tahap ke-2 atau 12 wilayah di tahap ke-3.

Pengidentifikasi: CODEPIPELINE_REGION_FANOUT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodePipeline::Pipeline

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Timur Tengah (UEA), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hyderabad), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

regionFanoutFactor (Opsional), Jenis: int, Default: 3

> Jumlah wilayah yang AWS CodePipeline telah dikerahkan di semua tahap sebelumnya adalah jumlah wilayah yang dapat diterima dari setiap tahap yang dapat digunakan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cognito-identity-pool-unauth-akses-cek

Memeriksa apakah Kumpulan Identitas Amazon Cognito mengizinkan identitas yang tidak diautentikasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Identity Pool dikonfigurasi untuk mengizinkan identitas yang tidak diautentikasi.

Pengidentifikasi: COGNITO_IDENTITY_POOL_UNAUTH_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Cognito::IdentityPool

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan

Memeriksa apakah kumpulan pengguna Amazon Cognito memiliki keamanan lanjutan yang diaktifkan untuk otentikasi standar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika keamanan lanjutan tidak diaktifkan. Secara opsional, Anda dapat menentukan mode keamanan lanjutan untuk diperiksa aturan.

Pengidentifikasi: COGNITO_USER_POOL_ADVANCED_SECURITY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Cognito::UserPool

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia

Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

SecurityMode (Opsional), Tipe: String

> Nilai string dari mode keamanan lanjutan untuk aturan yang akan diperiksa. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode keamanan lanjutan untuk kumpulan pengguna tidak cocok dengan nilai parameter ini. Nilai yang valid adalah AUDIT dan DITEGAKKAN

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cognito-user-pool-tagged

Memeriksa apakah kumpulan pengguna Amazon Cognito memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: COGNITO_USER_POOL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Cognito::UserPool

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## connect-instance-logging-enabled

Memeriksa apakah instans Amazon Connect mengaktifkan log alur di grup CloudWatch log Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance Amazon Connect tidak mengaktifkan flow log.

Pengidentifikasi: CONNECT_INSTANCE_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Connect::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Afrika (Cape Town), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil

Memeriksa apakah jenis objek Amazon Connect Customer Profiles memungkinkan pembuatan profil standar baru jika tidak ada. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. AllowProfileCreation adalah palsu.

Pengidentifikasi: CUSTOMERPROFILES_OBJECT_TYPE_ALLOW_PROFILE_CREATION

Jenis Sumber Daya: AWS::CustomerProfiles::ObjectType

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Afrika (Cape Town), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## customerprofiles-object-type-tagged

Memeriksa apakah jenis objek Amazon Connect Customer Profiles memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: CUSTOMERPROFILES_OBJECT_TYPE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::CustomerProfiles::ObjectType

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Afrika (Cape Town), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## custom-eventbus-policy-attached

Memeriksa apakah bus acara EventBridge khusus Amazon memiliki kebijakan berbasis sumber daya yang dilampirkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan bus acara khusus tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir.

Pengidentifikasi: CUSTOM_EVENTBUS_POLICY_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS::Events::EventBus

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## custom-schema-registry-policy-Terlampir

Memeriksa apakah pendaftar EventBridge skema Amazon khusus memiliki kebijakan sumber daya yang dilampirkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk pendaftar skema kustom tanpa kebijakan sumber daya yang dilampirkan.

Pengidentifikasi: CUSTOM_SCHEMA_REGISTRY_POLICY_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS::EventSchemas::Registry

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hong Kong), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## cw-loggroup-retention-period-periksa

Memeriksa apakah periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon disetel ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari`MinRetentionTime`, jika ditentukan, atau 365 hari.

> **Note**
>
> Jika pengaturan retensi adalah “Jangan pernah kedaluwarsa” untuk grup log, aturan ditandai sebagai COMPLIANT.

Pengidentifikasi: CW_LOGGROUP_RETENTION_PERIOD_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Logs::LogGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA)

Parameter:

LogGroupNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama Grup Log yang dipisahkan koma untuk memeriksa periode retensi.

MinRetentionTime (Opsional), Jenis: int

Tentukan waktu retensi dalam beberapa hari. Nilai yang valid adalah: 1, 3, 5, 7, 14, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 365, 400, 545, 731, 1827, dan 3653. Periode retensi default adalah 365 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## datasync-task-data-verification-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS DataSync tugas mengaktifkan verifikasi data untuk melakukan verifikasi tambahan di akhir transfer Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.OPTIONS. VerifyMode adalah 'tidak'.

Pengidentifikasi: DATASYNC_TASK_DATA_VERIFICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DataSync::Task

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## datasync-task-logging-enabled

Memeriksa apakah AWS DataSync tugas mengaktifkan CloudWatch pencatatan Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DataSync tugas tidak mengaktifkan CloudWatch pencatatan Amazon atau jika level logging tidak setara dengan level logging yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: DATASYNC_TASK_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DataSync::Task

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

LogLevel (Opsional), Tipe: String

Nilai string untuk tingkat logging. Nilai yang valid meliputi: 'BASIC' dan 'TRANSFER'. Jika tidak ditentukan, nilai defaultnya adalah 'DASAR'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## datasync-task-tagged

Memeriksa apakah AWS DataSync tugas memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: DATASYNC_TASK_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::DataSync::Task

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dax-encryption-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: DAX_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DAX::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dax-tls-endpoint-encryption

Memeriksa apakah klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) Anda telah disetel ke TLS. ClusterEndpointEncryptionType Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi oleh transport layer security (TLS).

Pengidentifikasi: DAX_TLS_ENDPOINT_ENCRYPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::DAX::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## db-instance-backup-enabled

Memeriksa apakah instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa periode retensi cadangan dan jendela cadangan.

Pengidentifikasi: DB_INSTANCE_BACKUP_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

backupRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Periode retensi untuk cadangan.

backupRetentionMinimum (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum untuk cadangan.

preferredBackupWindow (Opsional), Tipe: String

Rentang waktu di mana cadangan dibuat.

checkReadReplicas (Opsional), Jenis: boolean

Memeriksa apakah instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan untuk replika baca.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## desired-instance-tenancy

Memeriksa EC2 instance untuk nilai 'tenancy'. Juga memeriksa IDs apakah AMI ditentukan untuk diluncurkan dari mereka AMIs atau jika Host IDs diluncurkan pada Host Khusus tersebut. Aturannya adalah COMPLIANT jika instance cocok dengan host dan AMI, jika ditentukan, dalam daftar.

Pengidentifikasi: DESIRED_INSTANCE_TENANCY

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

penyewaan, Tipe: String

Penyewaan instans yang diinginkan. Nilai yang valid adalah DEDICATED, HOST dan DEFAULT.

ImageId (Opsional), Jenis: CSV

Aturan mengevaluasi instance yang diluncurkan hanya dari AMIs dengan yang ditentukan. IDs Pisahkan beberapa AMI IDs dengan koma.

HostID (Opsional), Jenis: CSV

Host EC2 Khusus tempat instans dimaksudkan untuk diluncurkan. IDs Pisahkan beberapa Host IDs dengan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## desired-instance-type

Memeriksa apakah EC2 instance Anda dari jenis instans tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EC2 instance tidak ditentukan dalam daftar parameter. Untuk daftar jenis EC2 instans yang didukung, lihat Jenis instans di Panduan EC2 Pengguna untuk Instans Linux.

Pengidentifikasi: DESIRED_INSTANCE_TYPE

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

instanceType, Jenis: CSV

Daftar tipe EC2 instance yang dipisahkan koma (misalnya, “t2.small, m4.large, i2.xlarge”).

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa

Memeriksa apakah instance replikasi AWS Database Migration Service (AWS DMS) mengaktifkan upgrade versi minor otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance replikasi AWS DMS tidak dikonfigurasi dengan upgrade versi minor otomatis.

Pengidentifikasi: DMS_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dms-endpoint-ssl-configured

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi.

Konteks: Koneksi SSL/TLS menyediakan satu lapisan keamanan dengan mengenkripsi data yang bergerak antara klien Anda dan instance DB. Menggunakan sertifikat server memberikan lapisan keamanan tambahan dengan memvalidasi bahwa koneksi sedang dibuat ke instans Amazon RDS DB. Ia melakukannya dengan memeriksa sertifikat server yang diinstal secara otomatis pada semua instance DB yang Anda berikan. Dengan mengaktifkan koneksi SSL AWS DMS, Anda melindungi kerahasiaan data selama migrasi.

Untuk mengonfigurasi koneksi SSL AWS DMS, lihat Menggunakan untuk mengenkripsi sambungan SSL/TLS ke instans atau cluster DB di Panduan Pengguna Layanan Amazon Relational Database Service.

Pengidentifikasi: DMS_ENDPOINT_SSL_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dms-endpoint-tagged

Memeriksa apakah titik akhir AWS DMS memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: DMS_ENDPOINT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dms-mongo-db-authentication-diaktifkan

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan MongoDb data diaktifkan untuk otentikasi berbasis kata sandi dan kontrol akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika otentikasi berbasis kata sandi dan kontrol akses tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: DMS_MONGO_DB_AUTHENTICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk database Amazon Neptune dikonfigurasi dengan otorisasi IAM. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS titik akhir DMS di mana Neptunus adalah target telah disetel ke false. IamAuthEnabled

Pengidentifikasi: DMS_NEPTUNE_IAM_AUTHORIZATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dms-redis-tls-enabled

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL enkripsi data yang dikomunikasikan dengan titik akhir lainnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: DMS_REDIS_TLS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dms-replication-not-public

Memeriksa apakah instance replikasi AWS Database Migration Service (AWS DMS) bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PubliclyAccessible bidang disetel ke true.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_NOT_PUBLIC

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dms-replication-task-sourcedb-logging

Memeriksa apakah logging diaktifkan dengan tingkat keparahan yang valid untuk tugas replikasi AWS DMS dari database sumber. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan atau log untuk tugas replikasi DMS dari database sumber memiliki tingkat keparahan yang tidak valid.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_TASK_SOURCEDB_LOGGING

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationTask

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dms-replication-task-tagged

Memeriksa apakah tugas replikasi AWS DMS memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_TASK_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationTask

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dms-replication-task-targetdb-logging

Memeriksa apakah logging diaktifkan dengan tingkat keparahan yang valid untuk peristiwa tugas replikasi AWS DMS dari database target. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan atau pencatatan tugas replikasi dari database target memiliki tingkat keparahan yang tidak valid.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_TASK_TARGETDB_LOGGING

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationTask

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster CloudWatch instans Amazon DocumentDB (dengan kompatibilitas MongoDB) mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster instans Amazon DocumentDB tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## docdb-cluster-backup-retention-periksa

Memeriksa apakah periode retensi klaster Amazon Document DB disetel ke jumlah hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

minimumBackupRetentionPeriode (Opsional), Jenis: int

> Backup hari minimum harus disimpan. Nilai valid 1 hingga 35, nilai default adalah 7. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika nilainya lebih besar dari ". backupRetentionPeriod

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon DocumentDB (dengan kompatibilitas MongoDB) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon DocumentDB memiliki bidang DeletionProtection disetel ke false.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## docdb-cluster-encrypted

Memeriksa apakah enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk klaster Amazon DocumentDB Anda (dengan kompatibilitas MongoDB). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci KMS yang dipisahkan koma ARNs untuk dibandingkan dengan KmsKey ID cluster terenkripsi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## docdb-cluster-encrypted-in-transit

Memeriksa apakah koneksi ke cluster Amazon DocumentDB dikonfigurasi untuk menggunakan enkripsi dalam perjalanan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup parameter tidak “sinkron”, atau parameter TLS disetel ke “dinonaktifkan” atau nilai dalam. `excludeTlsParameters`

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calon Gary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

excludeTlsParameters (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar parameter cluster TLS yang dipisahkan koma agar aturan TIDAK diperiksa. Nilai default: 'dinonaktifkan'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## docdb-cluster-snapshot-public-dilarang

Memeriksa apakah snapshot cluster manual Amazon DocumentDB bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_SNAPSHOT_PUBLIC_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Timur Tengah (UEA), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dynamodb-autoscaling-enabled

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB atau indeks sekunder global dapat read/write memproses kapasitas menggunakan mode sesuai permintaan atau mode yang disediakan dengan penskalaan otomatis diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika salah satu mode digunakan tanpa penskalaan otomatis diaktifkan

Pengidentifikasi: DYNAMODB_AUTOSCALING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

minProvisionedReadKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas baca di grup Auto Scaling.

maxProvisionedReadKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah maksimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas baca di grup Auto Scaling.

targetReadUtilization (Opsional), Jenis: ganda

Target persentase pemanfaatan untuk kapasitas baca. Pemanfaatan target dinyatakan dalam rasio kapasitas konsumsi terhadap kapasitas yang disediakan.

minProvisionedWriteKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas tulis dalam grup Auto Scaling.

maxProvisionedWriteKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah maksimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas tulis dalam grup Auto Scaling.

targetWriteUtilization (Opsional), Jenis: ganda

Persentase pemanfaatan target untuk kapasitas tulis. Pemanfaatan target dinyatakan dalam rasio kapasitas konsumsi terhadap kapasitas yang disediakan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dynamodb-in-backup-plan

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB ada di AWS Paket Cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak ada dalam paket Backup apa pun. AWS

Pengidentifikasi: DYNAMODB_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Tabel Amazon DynamoDB dalam periode yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Tabel DynamoDB tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Tabel DynamoDB untuk aturan untuk memeriksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama DynamoDB Tabel untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dynamodb-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan Tabel Amazon DynamoDB memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes dari DynamoDB Table lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: DYNAMODB_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Tabel DynamoDB untuk aturan untuk memeriksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama DynamoDB Tabel untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dynamodb-pitr-enabled

Memeriksa apakah point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_PITR_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Tabel DynamoDB tidak dicakup oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk tabel DynamoDB untuk aturan untuk memeriksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama tabel DynamoDB untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB memiliki perlindungan penghapusan yang disetel ke diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel memiliki proteksi penghapusan yang disetel ke dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_TABLE_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## dynamodb-table-encrypted-kms

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB dienkripsi AWS dengan Key Management Service (KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Aturannya juga NON_COMPLIANT jika kunci AWS KMS terenkripsi tidak ada dalam parameter input. `kmsKeyArns`

Pengidentifikasi: DYNAMODB_TABLE_ENCRYPTED_KMS

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci AWS KMS yang dipisahkan koma ARNs diizinkan untuk mengenkripsi Tabel Amazon DynamoDB.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dynamodb-table-encryption-enabled

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB dienkripsi dan memeriksa statusnya. Aturannya adalah COMPLIANT jika status diaktifkan atau diaktifkan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_TABLE_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## dynamodb-throughput-limit-check

Memeriksa apakah throughput DynamoDB yang disediakan mendekati batas maksimum untuk akun Anda. Secara default, aturan memeriksa apakah throughput yang disediakan melebihi ambang batas 80 persen dari batas akun Anda.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_THROUGHPUT_LIMIT_CHECK

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

RCUThresholdPersentase akun (Opsional), Jenis: int, Default: 80

Persentase unit kapasitas baca yang disediakan untuk akun Anda. Ketika nilai ini tercapai, aturan ditandai sebagai tidak patuh.

WCUThresholdPersentase akun (Opsional), Jenis: int, Default: 80

Persentase unit kapasitas tulis yang disediakan untuk akun Anda. Ketika nilai ini tercapai, aturan ditandai sebagai tidak patuh.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ebs-in-backup-plan

Periksa apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ditambahkan dalam paket cadangan Backup. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak disertakan dalam paket cadangan.

Pengidentifikasi: EBS_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Melbourne), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ebs-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EBS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ebs-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes volume Amazon EBS lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: EBS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ebs-optimized-instance

Memeriksa apakah pengoptimalan Amazon EBS diaktifkan untuk instans Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) yang dapat dioptimalkan untuk Amazon EBS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengoptimalan EBS tidak diaktifkan untuk EC2 instans Amazon yang dapat dioptimalkan EBS.

> **Note**
>
> EC2 instance yang dioptimalkan EBS secara default selalu menghasilkan evaluasi aturan kembali. `COMPLIANT`

Pengidentifikasi: EBS_OPTIMIZED_INSTANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault

Memeriksa apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) berada dalam lemari besi yang memiliki gap udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak berada dalam brankas dengan gapped udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EBS_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ebs-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak dicakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: EBS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.
`{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ebs-snapshot-public-restorable-periksa

Memeriksa apakah snapshot Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) tidak dapat dipulihkan secara publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika satu atau beberapa snapshot dengan RestorableByUserIds bidang disetel ke semua, yaitu snapshot Amazon EBS bersifat publik.

Pengidentifikasi: EBS_SNAPSHOT_PUBLIC_RESTORABLE_CHECK

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- capacity-reservation-tagged

Memeriksa apakah reservasi EC2 kapasitas Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _CAPACITY_RESERVATION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::CapacityReservation

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- carrier-gateway-tagged

Memeriksa apakah gateway EC2 operator Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag

atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _CARRIER_GATEWAY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::CarrierGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

Memeriksa apakah titik akhir AWS Client VPN mengaktifkan pencatatan koneksi klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'Konfigurasi. ConnectionLogOptions.Enabled' disetel ke false.

Pengidentifikasi: _CLIENT_VPN_CONNECTION_LOG_ENABLED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::ClientVpnEndpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- client-vpn-endpoint-tagged

Memeriksa apakah titik akhir VPN EC2 klien Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _CLIENT_VPN_ENDPOINT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::ClientVpnEndpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- -semua client-vpn-not-authorize

Memeriksa apakah aturan otorisasi AWS Client VPN mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true.

Pengidentifikasi: EC2 _CLIENT_VPN_NOT_AUTHORIZE_ALL

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::ClientVpnEndpoint

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- dhcp-options-tagged

Memeriksa apakah opsi Amazon EC2 DHCP memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _DHCP_OPTIONS_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::DHCPOptions

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- ebs-encryption-by-default

Memeriksa apakah enkripsi Amazon Elastic Block Store (EBS) diaktifkan secara default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: EC2 _EBS_ENCRYPTION_BY_DEFAULT

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- diaktifkan enis-source-destination-check

Memeriksa apakah EC2 ENIs dikelola oleh pengguna telah mengaktifkan source/destination pemeriksaan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika source/destination pemeriksaan dinonaktifkan ENIs untuk 'lambda', 'aws_codestar_connections_managed', 'branch', 'efa', 'interface', dan 'quicksight'.

Pengidentifikasi: _ENIS_SOURCE_DESTINATION_CHECK_ENABLED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkInterface

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2-fleet-tag

Memeriksa apakah EC2 armada Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _FLEET_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::EC 2Armada

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2-imdsv2-periksa

Memeriksa apakah versi metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda dikonfigurasi dengan Instance Metadata Service Version 2 (). IMDSv2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika HttpTokens diatur ke opsional.

Pengidentifikasi: EC2 _ IMDSV2 _PERIKSA

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- instance-detailed-monitoring-enabled

Memeriksa apakah pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instance. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: _INSTANCE_DETAILED_MONITORING_ENABLED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- -ami instance-launched-with-allowed

Memeriksa apakah EC2 instans yang sedang berjalan atau dihentikan diluncurkan dengan Amazon Machine Images (AMIs) yang memenuhi AMIs kriteria Diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AMI tidak memenuhi AMIs kriteria Diizinkan dan AMIs pengaturan yang Diizinkan tidak dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: _INSTANCE_LAUNCHED_WITH_ALLOWED_AMI EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

InstanceStateNameList (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar status EC2 instans Amazon yang terpisah koma untuk diperiksa aturan. Nilai yang valid adalah “berjalan” dan “berhenti”.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- -manajer instance-managed-by-systems

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (EC2_INSTANCE_MANAGED_BY_SSM) dan nama aturan (ec2- -manager) berbeda. instance-managed-by-systems

Memeriksa apakah EC2 instans Amazon Anda dikelola oleh AWS Systems Manager Agen (Agen SSM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sebuah EC2 instance berjalan dan Agen SSM dihentikan, atau jika EC2 instance sedang berjalan dan Agen SSM dihentikan.

> **Note**
>
> Aturan tidak akan mengembalikan NON_COMPLIANT jika EC2 instance dihentikan dan Agen SSM sedang berjalan.

Pengidentifikasi: EC2 _INSTANCE_MANAGED_BY_SSM

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance, AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- instance-multiple-eni-check

Memeriksa apakah Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) menggunakan beberapa Antarmuka Jaringan Elastis (ENIs) atau Adaptor Kain Elastis (EFAs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT, EC2 instans Amazon menggunakan beberapa antarmuka jaringan.

Pengidentifikasi: EC2 _INSTANCE_MULTIPLE_ENI_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

NetworkInterfaceIds (Opsional), Jenis: CSV

Daftar instance jaringan yang dipisahkan koma IDs

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "NetworkInterfaces": "[NetworkInterfaceId-1, NetworkInterfaceId-2,
 NetworkInterfaceId-3, ...]"
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- instance-no-public-ip

Memeriksa apakah EC2 instance memiliki asosiasi IP publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang PublicIP ada di item konfigurasi instance. EC2 Aturan hanya berlaku untuk IPv4.

Konteks: Alamat IP publik dapat membuat EC2 instance dapat diakses langsung dari internet, yang mungkin tidak selalu diinginkan dari sudut pandang keamanan atau kepatuhan:

- Keamanan: Dalam banyak kasus, Anda mungkin tidak ingin EC2 instans Anda memiliki alamat IP publik kecuali mereka harus dapat diakses publik. Memiliki alamat IP publik dapat mengekspos EC2 instans Anda terhadap potensi risiko keamanan, seperti akses atau serangan yang tidak sah.
- Kepatuhan: Berbagai standar kepatuhan seperti PCI, DSS, atau HIPAA memiliki persyaratan khusus mengenai segmentasi jaringan dan kontrol akses. Memastikan bahwa EC2 instans tidak memiliki alamat IP publik yang tidak perlu dapat membantu memastikan kepatuhan terhadap persyaratan ini.

- Manajemen Biaya: Alamat IP publik dapat menimbulkan biaya tambahan, terutama jika ada EC2 contoh yang terus dikaitkan dengannya. Dengan mengidentifikasi EC2 contoh dengan publik IPs yang tidak membutuhkannya, Anda berpotensi mengurangi biaya.

Pengidentifikasi: _INSTANCE_NO_PUBLIC_IP EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- instance-profile-attached

Memeriksa apakah sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2

Pengidentifikasi: _INSTANCE_PROFILE_ATTACTED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

IamInstanceProfileArnList (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar profil IAM yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) yang dapat dilampirkan ke instans Amazon. EC2

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- -dibuat last-backup-recovery-point

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturannya adalah NON_COMPLIANT EC2 jika instance Amazon tidak memiliki titik pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: _LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- 2-periksa launch-template-imdsv

Memeriksa apakah versi default Template EC2 Peluncuran Amazon yang saat ini disetel memerlukan instans baru yang diluncurkan untuk menggunakan V2 dari Amazon EC2 Instance Metadata Service (). IMDSv2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'versi Metadata' tidak ditentukan sebagai V2 (). IMDSv2

Pengidentifikasi: EC2 _LAUNCH_TEMPLATE_ IMDSV2 _PERIKSA

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::LaunchTemplate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan

Memeriksa apakah Templat EC2 Peluncuran Amazon disetel untuk menetapkan alamat IP publik ke Antarmuka Jaringan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika versi default Template EC2 Peluncuran memiliki setidaknya 1 Antarmuka Jaringan dengan '' disetel ke AssociatePublicIpAddress 'benar'.

Pengidentifikasi: _LAUNCH_TEMPLATE_PUBLIC_IP_DISABLED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::LaunchTemplate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS

GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

exemptedLaunchTemplates (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Template EC2 Peluncuran yang dikecualikan yang dipisahkan koma IDs yang diizinkan memiliki Antarmuka Jaringan dengan AssociatePublicIpAddress nilai yang disetel ke 'benar'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- launch-template-tagged

Memeriksa apakah templat EC2 peluncuran Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _LAUNCH_TEMPLATE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::LaunchTemplate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- managedinstance-applications-blacklisted

Memeriksa apakah tidak ada aplikasi yang ditentukan diinstal pada instance. Secara opsional, tentukan versinya. Versi yang lebih baru tidak akan dicantumkan. Secara opsional, tentukan platform untuk menerapkan aturan hanya untuk instance yang menjalankan platform itu.

Pengidentifikasi: EC2 _MANAGEDINSTANCE_APPLICATIONS_BLACKLISTED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

applicationNames, Jenis: CSV

Daftar nama aplikasi yang dipisahkan koma. Secara opsional, tentukan versi yang ditambahkan dengan ':' (misalnya, 'Chrome:0.5.3, Firefox').

> **Note**
>
> Nama aplikasi harus sama persis. Misalnya, gunakan **`firefox`** di Linux atau **`firefox-compat`** di Amazon Linux. Selain itu, saat ini AWS Config tidak mendukung wildcard untuk parameter ApplicationNames (misalnya,). **`firefox*`**

PlatformType (Opsional), Tipe: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux' atau 'Windows').

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- managedinstance-applications-required

Memeriksa apakah semua aplikasi yang ditentukan diinstal pada instance. Secara opsional, tentukan versi minimum yang dapat diterima. Anda juga dapat menentukan platform untuk menerapkan aturan hanya untuk instance yang menjalankan platform itu.

> **Note**
>
> Pastikan agen SSM berjalan pada EC2 instance dan asosiasi untuk mengumpulkan inventaris perangkat lunak aplikasi dibuat. Aturan kembali `NOT_APPLICABLE` jika agen SSM tidak diinstal atau asosiasi belum dibuat atau berjalan.

Pengidentifikasi: EC2 _MANAGEDINSTANCE_APPLICATIONS_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

applicationNames, Jenis: CSV

Daftar nama aplikasi yang dipisahkan koma. Secara opsional, tentukan versi yang ditambahkan dengan ':' (misalnya, 'Chrome:0.5.3, Firefox').

> **Note**
>
> Nama aplikasi harus sama persis. Misalnya, gunakan **`firefox`** di Linux atau **`firefox-compat`** di Amazon Linux. Selain itu, saat ini AWS Config tidak mendukung wildcard untuk parameter ApplicationNames (misalnya,). **`firefox*`**

PlatformType (Opsional), Tipe: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux' atau 'Windows').

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status

Memeriksa apakah status kepatuhan asosiasi AWS Systems Manager adalah COMPLIANT atau NON_COMPLIANT setelah eksekusi asosiasi pada instance. Aturannya sesuai jika status bidang COMPLIANT. Untuk informasi lebih lanjut tentang asosiasi, lihat Apa itu asosiasi? .

Pengidentifikasi: EC2 _MANAGEDINSTANCE_ASSOCIATION_COMPLIANCE_STATUS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::AssociationCompliance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- managedinstance-inventory-blacklisted

Memeriksa apakah instans yang dikelola oleh Amazon EC2 Systems Manager dikonfigurasi untuk mengumpulkan jenis inventaris yang masuk daftar hitam.

Pengidentifikasi: EC2 _MANAGEDINSTANCE_INVENTORY_BLACKLISTED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

inventoryNames, Jenis: CSV

Daftar tipe inventaris Systems Manager yang dipisahkan koma (misalnya, ':Network AWS,: AWS'). WindowsUpdate

PlatformType (Opsional), Tipe: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux').

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status

Memeriksa apakah status kepatuhan kepatuhan patch AWS Systems Manager adalah COMPLIANT atau NON_COMPLIANT setelah instalasi patch pada instance. Aturannya sesuai jika status bidang COMPLIANT.

Pengidentifikasi: EC2 _MANAGEDINSTANCE_PATCH_COMPLIANCE_STATUS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::PatchCompliance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- managedinstance-platform-check

Memeriksa apakah instance EC2 terkelola memiliki konfigurasi yang diinginkan.

Pengidentifikasi: EC2 _MANAGEDINSTANCE_PLATFORM_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

platformType, Tipe: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux').

PlatformVersion (Opsional), Tipe: String

Versi platform (misalnya, '2016.09').

AgentVersion (Opsional), Tipe: String

Versi agen (misalnya, '2.0.433.0').

PlatformName (Opsional), Tipe: String

Versi platform (misalnya, '2016.09')

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes EC2 instance Amazon lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: EC2 _MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai

Memeriksa apakah analisis cakupan akses wawasan EC2 jaringan Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _NETWORK_INSIGHTS_ACCESS_SCOPE_ANALYSIS_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah),

Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- -ditandai network-insights-access-scope

Memeriksa apakah cakupan akses wawasan EC2 jaringan Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _NETWORK_INSIGHTS_ACCESS_SCOPE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- network-insights-path-tagged

Memeriksa apakah jalur wawasan EC2 jaringan Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _NETWORK_INSIGHTS_PATH_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkInsightsPath

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- no-amazon-key-pair

Memeriksa apakah menjalankan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) diluncurkan menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair.

Pengidentifikasi: EC2 _NO_AMAZON_KEY_PAIR

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- paravirtual-instance-check

Memeriksa apakah jenis virtualisasi dari sebuah EC2 instance adalah paravirtual. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk sebuah EC2 instance jika 'VirtualizationType' disetel ke 'paravirtual'.

Pengidentifikasi: EC2 _PARAVIRTUAL_INSTANCE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Tiongkok (Beijing), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- prefix-list-tagged

Memeriksa apakah daftar awalan EC2 terkelola Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _PREFIX_LIST_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::PrefixList

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi

Memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) berada dalam brankas yang memiliki gap udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT EC2 jika instance Amazon tidak berada dalam brankas yang memiliki gap udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EC2 _RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- -rencana resources-protected-by-backup

Memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT EC2 jika instans Amazon tidak dicakup oleh paket cadangan.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya berlaku untuk menjalankan EC2 instans Amazon dan bukan untuk instans yang dimatikan.

Pengidentifikasi: EC2 _RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID EC2 instans Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- -eni security-group-attached-to

Memeriksa apakah grup keamanan non-default dilampirkan ke antarmuka jaringan elastis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan tidak terkait dengan antarmuka jaringan.

Pengidentifikasi: EC2 _SECURITY_GROUP_ATTACHED_TO_ENI

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- security-group-attached-to -eni-periodik

Memeriksa apakah grup keamanan non-default dilampirkan ke antarmuka jaringan Elastis ()ENIs. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan tidak terkait dengan ENI. Grup keamanan yang tidak dimiliki oleh akun panggilan mengevaluasi sebagai NOT_APPLICABLE.

> **Note**
>
> Aturan ini melaporkan jenis `AWS::EC2::SecurityGroup` sumber daya. Namun, agar aturan berjalan secara efektif, Anda harus mengaktifkan perekaman jenis `AWS::EC2::NetworkInterface` sumber daya.

Pengidentifikasi: EC2 _SECURITY_GROUP_ATTACHED_TO_ENI_PERIODIC

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest

Memeriksa apakah permintaan Amazon EC2 Spot Fleet telah mengenkripsi volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) untuk semua instans yang diluncurkan. EC2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika salah satu volume EBS tidak dienkripsi saat istirahat.

Pengidentifikasi: EC2 _SPOT_FLEET_REQUEST_CT_ENCRYPTION_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SpotFleet

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), AS Barat (Oregon), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2-stopped-instance

Memeriksa apakah ada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika status EC2 instans Amazon telah dihentikan lebih lama dari jumlah hari yang diizinkan, atau jika jumlah waktu tidak dapat ditentukan.

Pengidentifikasi: EC2 _STOPPED_INSTANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

AllowedDays (Opsional), Jenis: int, Bawaan: 30

> Jumlah hari EC2 instans Amazon dapat dihentikan sebelum aturan NON_COMPLIANT. Jumlah hari default adalah 30.

> **Note**
>
> Jumlah hari yang dipilih harus kurang dari periode retensi yang dikonfigurasi karena aturan ini bergantung pada data historis yang dikumpulkan. Untuk informasi selengkapnya tentang retensi data historis, lihat Menghapus AWS Config Data.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- token-hop-limit-check

Memeriksa apakah metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) memiliki batas token hop tertentu yang berada di bawah batas yang diinginkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk sebuah instance jika memiliki nilai batas hop di atas batas yang dimaksud.

Pengidentifikasi: EC2 _TOKEN_HOP_LIMIT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

tokenHopLimit (Opsional), Jenis: int

> Batas token hop yang diinginkan. Nilai yang valid adalah antara 1 dan 64, keduanya inklusif. Nilai default adalah 1 jika parameter tidak ditentukan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- traffic-mirror-filter-description

Memeriksa apakah filter cermin EC2 lalu lintas Amazon memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: _TRAFFIC_MIROR_FILTER_DESCRIPTION EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TrafficMirrorFilter

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- traffic-mirror-filter-tagged

Memeriksa apakah filter cermin EC2 lalu lintas Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _TRAFFIC_MIROR_FILTER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TrafficMirrorFilter

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- traffic-mirror-session-description

Memeriksa apakah sesi cermin EC2 lalu lintas Amazon memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: _TRAFFIC_MIROR_SESSION_DESCRIPTION EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TrafficMirrorSession

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- traffic-mirror-session-tagged

Memeriksa apakah sesi cermin EC2 lalu lintas Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _TRAFFIC_MIROR_SESSION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TrafficMirrorSession

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- traffic-mirror-target-description

Memeriksa apakah target mirror EC2 lalu lintas Amazon memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: _TRAFFIC_MIROR_TARGET_DESCRIPTION EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TrafficMirrorTarget

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- traffic-mirror-target-tagged

Memeriksa apakah target mirror EC2 lalu lintas Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag

atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _TRAFFIC_MIROR_TARGED_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TrafficMirrorTarget

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

Memeriksa apakah Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) telah 'AutoAcceptSharedAttachmentsdiaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika '' disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'.

Pengidentifikasi: _TRANSIT_GATEWAY_AUTO_VPC_ATTACH_DISABLED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TransitGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud ,

(AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain

Memeriksa apakah domain multicast gateway EC2 transit Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EC2 _TRANSIT_GATEWAY_MULTICAST_DOMAIN_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- volume-inuse-check

Memeriksa apakah volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memeriksa apakah volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan.

Aturannya adalah COMPLIANT jika volume EBS dilampirkan ke instance yang sedang berjalan EC2 . Dalam hal ini, itu adalah COMPLIANT ketika volume EBS secara aktif digunakan oleh sebuah EC2 instance.

Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume EBS tidak dilampirkan ke EC2 instance apa pun atau dilampirkan ke instance yang dihentikan atau dihentikan. EC2 Dalam hal ini, adalah NON_COMPLIANT ketika volume EBS tidak aktif digunakan oleh sebuah instance. EC2

Pengidentifikasi: EC2 _VOLUME_INUSE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

deleteOnTermination (Opsional), Jenis: boolean

> Volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. Nilai yang mungkin: Benar atau Salah (nilai input lainnya ditandai sebagai NON_COMPLIANT). Jika disetel ke`True`, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume EBS yang dihentikan tidak ditandai untuk dihapus.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ec2- vpn-connection-logging-enabled

Memeriksa apakah koneksi AWS Site-to-Site VPN mengaktifkan CloudWatch pencatatan Amazon untuk kedua terowongan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika koneksi Site-to-Site VPN tidak mengaktifkan CloudWatch logging untuk salah satu atau kedua terowongan.

Pengidentifikasi: _VPN_CONNECTION_LOGGING_ENABLED EC2

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::VPNConnection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecr-private-image-scanning-diaktifkan

Memeriksa apakah repositori Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) pribadi mengaktifkan pemindaian gambar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika frekuensi pemindaian repositori Amazon ECR pribadi tidak sedang dipindai saat push atau pemindaian berkelanjutan. Untuk informasi selengkapnya tentang mengaktifkan pemindaian gambar, lihat Pemindaian gambar di Panduan Pengguna Amazon ECR.

Pengidentifikasi: ECR_PRIVATE_IMAGE_SCANNING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi

Memeriksa apakah repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR.

Pengidentifikasi: ECR_PRIVATE_LIFECYCLE_POLICY_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecr-private-tag-immutability-diaktifkan

Memeriksa apakah repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi telah mengaktifkan kekekalan tag. Aturan ini NON_COMPLIANT jika kekekalan tag tidak diaktifkan untuk repositori ECR pribadi.

Pengidentifikasi: ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan

Memeriksa apakah repositori ECR dienkripsi saat istirahat menggunakan kunci KMS yang dikelola pelanggan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika repositori dienkripsi menggunakan AES256 atau kunci KMS default ('aws/ecr').

Pengidentifikasi: ECR_REPOSITORY_CMK_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci KMS yang dipisahkan koma Amazon Resource Names (ARNs) dimaksudkan untuk mengenkripsi repositori ECR.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecr-repository-tagged

Memeriksa apakah repositori Amazon ECR memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: ECR_REPOSITORY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecs-awsvpc-networking-enabled

Memeriksa apakah mode jaringan untuk ECSTask Definisi aktif diatur ke 'awsvpc'. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak disetel ke 'awsvpc'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: AWSVPC_NETWORKING ECS_ _DIAKTIFKAN

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecs-containers-nonprivileged

Memeriksa apakah parameter istimewa dalam definisi kontainer ECSTask Definisi diatur ke 'benar'. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter istimewa adalah 'benar'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_CONTAINERS_NONPRIVILEGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecs-containers-readonly-access

Memeriksa apakah Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Container hanya memiliki akses read-only ke sistem file root. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika readonlyRootFilesystem parameter dalam definisi kontainer Definisi disetel ke ECSTask 'false'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_CONTAINERS_READONLY_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecs-container-insights-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Container Service mengaktifkan wawasan kontainer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika wawasan kontainer tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: ECS_CONTAINER_INSIGHTS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecs-fargate-latest-platform-versi

Memeriksa apakah layanan ECS Fargate diatur ke versi platform terbaru. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PlatformVersion untuk jenis peluncuran Fargate tidak disetel ke TERBARU, atau jika tidak ada latestLinuxVersion atau `latestWindowsVersion` disediakan sebagai parameter.

Pengidentifikasi: ECS_FARGATE_LATEST_PLATFORM_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::Service

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

latestLinuxVersion (Opsional), Tipe: String

> Linux terbaru mendukung 'PlatformVersion' dalam format versi semantik (). SemVer Parameter mungkin diperlukan jika Fargate digunakan dan 'PlatformVersion' secara eksplisit ditentukan atau CodeDeploy digunakan sebagai '' DeploymentController

latestWindowsVersion (Opsional), Tipe: String

Windows terbaru mendukung 'PlatformVersion' dalam format versi semantik (). SemVer Parameter mungkin diperlukan jika Fargate digunakan dan 'PlatformVersion' secara eksplisit ditentukan atau CodeDeploy digunakan sebagai '' DeploymentController

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecs-no-environment-secrets

Memeriksa apakah rahasia diteruskan sebagai variabel lingkungan kontainer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 1 atau lebih kunci variabel lingkungan cocok dengan kunci yang tercantum dalam parameter '`secretKeys`' (tidak termasuk variabel lingkungan dari lokasi lain seperti Amazon S3).

> **Note**
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_NO_ENVIRONMENT_SECRETS

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

SecretKeys, Jenis: CSV

Daftar nama kunci yang dipisahkan koma untuk dicari dalam variabel lingkungan definisi wadah dalam Definisi Tugas. Ruang ekstra akan dihapus.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecs-task-definition-log-konfigurasi

Memeriksa apakah LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_LOG_CONFIGURATION

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecs-task-definition-memory-batas-keras

Memeriksa apakah definisi tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) memiliki batas memori yang ditetapkan untuk definisi kontainernya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk definisi tugas jika parameter 'memori' tidak ada untuk satu definisi kontainer.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_MEMORY_HARD_LIMIT

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecs-task-definition-network-mode-not-host

Memeriksa apakah revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS menggunakan mode jaringan host. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika revisi aktif terbaru dari definisi tugas ECS menggunakan mode jaringan host.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_NETWORK_MODE_NOT_HOST

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecs-task-definition-nonroot-pengguna

Memeriksa apakah ECSTask Definisi menentukan pengguna untuk container tipe peluncuran Amazon Elastic Container Service (Amazon EC2 ECS) untuk dijalankan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter 'pengguna' tidak ada atau disetel ke 'root'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_NONROOT_USER

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ecs-task-definition-pid-mode-periksa

Memeriksa apakah ECSTask Definisi dikonfigurasi untuk berbagi namespace proses host dengan wadah Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter PidMode disetel ke 'host'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_PID_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ecs-task-definition-user-for-host-mode-check

Memeriksa apakah definisi tugas Amazon ECS dengan mode jaringan host memiliki hak istimewa ATAU nonroot dalam definisi penampung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika revisi aktif terbaru dari definisi tugas memiliki privileged=false (atau null) DAN user=root (atau null).

> **Important**
>
> Hanya satu syarat yang harus dipenuhi agar aturan dapat kembali sesuai
> Aturannya SESUAI dalam salah satu skenario berikut:

- Jika mode jaringan tidak diatur ke host,
- Jika revisi aktif terbaru dari definisi tugas memiliki privileged=true,
- Jika revisi aktif terbaru dari definisi tugas memiliki pengguna yang bukan root.

Ini berarti bahwa hanya satu dari kondisi ini yang perlu dipenuhi agar aturan dapat kembali sesuai. Untuk memeriksa secara spesifik apakah definisi tugas memiliki privileged=true, lihat. ecs-containers-nonprivileged Untuk memeriksa secara spesifik apakah definisi tugas memiliki pengguna yang bukan root, lihat ecs-task-definition-nonroot-user.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_USER_FOR_HOST_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

SkipInactiveTaskDefinitions (Opsional), Jenis: boolean

Boolean flag untuk tidak memeriksa definisi EC2 tugas Amazon INACTIVE. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan mengevaluasi definisi EC2 tugas Amazon INACTIVE. Jika disetel ke 'false', aturan akan mengevaluasi revisi terbaru dari definisi EC2 tugas Amazon INACTIVE.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-access-point-enforce-root-direktori

Memeriksa apakah titik akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dikonfigurasi untuk menerapkan direktori root. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai 'Path' diatur ke '/' (direktori root default dari sistem file).

Pengidentifikasi: EFS_ACCESS_POINT_ENFORCE_ROOT_DIRECTORY

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ApprovedDirectories (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar jalur subdirektori yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penegakan direktori root titik akses Amazon EFS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## efs-access-point-enforce-identitas pengguna

Memeriksa apakah titik akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dikonfigurasi untuk menegakkan identitas pengguna. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PosixUser '' tidak ditentukan atau jika parameter disediakan dan tidak ada kecocokan dalam parameter yang sesuai.

Pengidentifikasi: EFS_ACCESS_POINT_ENFORCE_USER_IDENTITY

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ApproveDuids (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ID pengguna POSIX yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penegakan pengguna titik akses EFS.

ApprovedGIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar grup POSIX yang dipisahkan koma IDs yang disetujui untuk penegakan pengguna titik akses EFS.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-automatic-backups-enabled

Memeriksa apakah sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) mengaktifkan pencadangan otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `BackupPolicy.Status` disetel ke DISABLED.

Pengidentifikasi: EFS_AUTOMATIC_BACKUPS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-encrypted-check

Memeriksa apakah Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dikonfigurasi untuk mengenkripsi data file menggunakan AWS Key Management Service (AWS KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci terenkripsi disetel ke false on `DescribeFileSystems` atau jika `KmsKeyId` kunci aktif `DescribeFileSystems` tidak cocok dengan parameter. `KmsKeyId`

Pengidentifikasi: EFS_ENCRYPTED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

KmsKeyId (Opsional), Tipe: String

> Amazon Resource Name (ARN) dari kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi sistem file EFS.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## efs-filesystem-ct-encrypted

Memeriksa apakah Amazon Elastic File System (Amazon EFS) mengenkripsi data dengan AWS Key Management Service (AWS KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file tidak dienkripsi. Secara opsional, Anda dapat memeriksa apakah sistem file tidak dienkripsi dengan kunci KMS tertentu.

Pengidentifikasi: EFS_FILESYSTEM_CT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Tipe: String

> (Opsional) Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) yang dipisahkan koma untuk kunci AWS KMS. Jika disediakan, aturan akan memeriksa apakah kunci KMS yang ditentukan tidak mengenkripsi sistem file Amazon EFS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-in-backup-plan

Memeriksa apakah sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) ditambahkan dalam paket cadangan AWS Backup. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file EFS tidak disertakan dalam paket cadangan.

Pengidentifikasi: EFS_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File Amazon EFS tidak memiliki Titik Pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EFS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Sistem File Amazon EFS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## efs-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes Sistem File Amazon EFS lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: EFS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Amazon EFS File Systems untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-mount-target-public-dapat diakses

Memeriksa apakah target pemasangan Amazon Elastic File System (Amazon EFS) tidak terkait dengan subnet publik. Aturannya adalah NON-COMPLIANT jika target pemasangan Amazon EFS dikaitkan dengan subnet publik.

Pengidentifikasi: EFS_MOUNT_TARGET_PUBLIC_ACCESSIBLE

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## efs-resources-in-logically-air-gapped-vault

Memeriksa apakah Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS) berada dalam brankas yang memiliki gapped udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File Amazon EFS tidak berada dalam brankas dengan gapped udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EFS_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Amazon EFS File Systems untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## efs-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File EFS tidak dicakup oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: EFS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk EFS File Systems untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## terlampir eip

Memeriksa apakah semua alamat IP Elastis yang dialokasikan ke AWS akun dilampirkan ke EC2 instance atau antarmuka jaringan elastis yang sedang digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AssociationId' adalah null untuk alamat IP Elastis.

> **Note**
>
> Hasil mungkin memakan waktu hingga 6 jam untuk tersedia setelah evaluasi terjadi.

Pengidentifikasi: EIP_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::EIP

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "InstanceId": "my-instance-Id"
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## eks-cluster-logging-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log.

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## eks-cluster-log-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk kluster Amazon EKS tidak diaktifkan atau jika logging tidak diaktifkan dengan jenis log yang disebutkan.

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_LOG_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary) Wilayah

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar tipe log bidang kontrol EKS Cluster yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Nilai yang valid: “api”, “audit”, “authenticator”, “ControllerManager”, “scheduler

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## eks-cluster-oldest-supported-versi

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) menjalankan versi tertua yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS menjalankan versi tertua yang didukung (sama dengan parameter "`oldestVersionSupported`).

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_OLDEST_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

oldestVersionSupported, Tipe: String

> Nilai dari versi tertua Kubernetes yang didukung pada. AWS

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## eks-cluster-secrets-encrypted

Memeriksa apakah klaster Amazon EKS dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki sumber daya EncryptionConfig atau jika EncryptionConfig tidak menyebutkan rahasia sebagai sumber daya.

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_SECRETS_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci KMS yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) yang disetujui untuk penggunaan EKS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## eks-cluster-supported-version

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) menjalankan versi Kubernetes yang didukung. Aturan ini NON_COMPLIANT jika kluster EKS menjalankan versi yang tidak didukung (kurang dari parameter "). `oldestVersionSupported`

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

oldestVersionSupported, Tipe: String

Nilai dari versi tertua Kubernetes yang didukung pada. AWS

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## eks-endpoint-no-public-akses

Memeriksa apakah titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik.

Pengidentifikasi: EKS_ENDPOINT_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## eks-secrets-encrypted

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan kunci (KMS). AWS Key Management Service

- Aturan ini SESUAI jika cluster EKS memiliki EncryptionConfig dengan rahasia sebagai salah satu sumber daya.
- Aturan ini juga COMPLIANT jika kunci yang digunakan untuk mengenkripsi rahasia EKS cocok dengan parameter.
- Aturan ini NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki EncryptionConfig atau jika sumber daya EncryptionConfig tidak menyertakan rahasia.
- Aturan ini juga NON_COMPLIANT jika kunci yang digunakan untuk mengenkripsi rahasia EKS tidak cocok dengan parameter.

Pengidentifikasi: EKS_SECRETS_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar dipisahkan koma dari Amazon Resource Name (ARN) dari kunci KMS yang harus digunakan untuk rahasia terenkripsi dalam kluster EKS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache_automatic_backup_check_enabled

Memeriksa apakah ElastiCache cluster Amazon (Valkey atau Redis OSS) mengaktifkan cadangan otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pencadangan otomatis tidak diaktifkan atau SnapshotRetentionLimit untuk klaster kurang dari yang ditentukan. `snapshotRetentionPeriod`

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_AUTOMATIC_BACKUP_CHECK_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

snapshotRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Periode retensi snapshot minimum dalam beberapa hari untuk Valkey atau Redis OSS. Nilai yang valid adalah 1 hingga 35. Nilai default adalah 1.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa

Memeriksa apakah ElastiCache kluster Amazon mengaktifkan peningkatan versi minor otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ElastiCache cluster jika menggunakan mesin Redis atau Valkey dan '' tidak disetel ke AutoMinorVersionUpgrade 'benar'.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-rbac-auth-enabled

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon mengaktifkan otentikasi RBAC. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika versi Redis 6 atau lebih tinggi dan 'UserGroupIds' hilang, kosong, atau tidak cocok dengan entri yang disediakan oleh parameter ". `allowedUserGroupIDs`

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_RBAC_AUTH_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

allowedUserGroupIDs (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Grup Pengguna yang dipisahkan koma IDs yang disetujui untuk akses grup ElastiCache replikasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa

Periksa apakah kluster Amazon ElastiCache Redis mengaktifkan cadangan otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster SnapshotRetentionLimit for Redis kurang dari parameter. SnapshotRetentionPeriod Misalnya: Jika parameternya 15 maka aturannya tidak sesuai jika antara snapshotRetentionPeriod 0-15.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REDIS_CLUSTER_AUTOMATIC_BACKUP_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster, AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

snapshotRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int, Default: 15

> Periode retensi snapshot minimum dalam beberapa hari untuk klaster Redis. Default adalah 15 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

Memeriksa apakah grup replikasi Amazon ElastiCache Redis mengaktifkan failover otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika '' tidak disetel ke AutomaticFailover 'diaktifkan'.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_AUTO_FAILOVER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon telah encryption-at-rest diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika 'AtRestEncryptionEnabled' dinonaktifkan atau jika ARN kunci KMS tidak cocok dengan parameter Arns yang disetujui. KMSKey

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

KMSKeyID yang disetujui (Opsional), Jenis: CSV

Daftar KMS Key yang dipisahkan koma IDs yang disetujui untuk digunakan. ElastiCache

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon telah encryption-in-transit diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika '' disetel ke TransitEncryptionEnabled 'false'.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat),

Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon mengaktifkan Redis AUTH. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika versi Redis dari node-nya di bawah 6 (Versi 6+ menggunakan Redis ACLs) dan " AuthToken hilang atau kosong/null.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_REDIS_AUTH_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticache-subnet-group-check

Memeriksa apakah ElastiCache klaster Amazon dikonfigurasi dengan grup subnet khusus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ElastiCache cluster jika menggunakan grup subnet default.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_SUBNET_GROUP_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticache-supported-engine-version

Memeriksa apakah ElastiCache cluster menjalankan versi yang lebih besar atau sama dengan versi mesin yang direkomendasikan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EngineVersion' untuk ElastiCache cluster kurang dari versi yang direkomendasikan yang ditentukan untuk mesin yang diberikan.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_SUPPORTED_ENGINE_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

latestMemcachedVersion, Tipe: String

Versi mesin terbaru yang direkomendasikan untuk Memcached. Nilai yang valid dalam format semantik versioning (SemVer) dengan nomor 3 komponen untuk versi mayor, minor, dan patch (misalnya, 1.6.6, bukan 1.6).

latestRedisVersion, Tipe: String

Versi mesin terbaru yang direkomendasikan untuk Redis. Nilai yang valid dalam format versi semantik (SemVer) dengan nomor 3 komponen untuk versi mayor, minor, dan patch (misalnya, 7.0.5, bukan 7.0).

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticbeanstalk-application-description

Memeriksa apakah AWS aplikasi Elastic Beanstalk memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: ELASTICBEANSTALK_APPLICATION_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Application

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticbeanstalk-application-version-description

Memeriksa apakah AWS versi aplikasi Elastic Beanstalk memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: ELASTICBEANSTALK_APPLICATION_VERSION_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elasticbeanstalk-environment-description

Memeriksa apakah AWS lingkungan Elastic Beanstalk memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: ELASTICBEANSTALK_ENVIRONMENT_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticsearch-encrypted-at-rest

Memeriksa apakah domain Amazon OpenSearch Service (sebelumnya disebut Elasticsearch) mengaktifkan enkripsi saat konfigurasi istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EncryptionAtRestOptions bidang tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticsearch-in-vpc-only

Memeriksa apakah domain Amazon OpenSearch Service (sebelumnya disebut Elasticsearch) berada di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir domain OpenSearch Layanan bersifat publik.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_IN_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticsearch-logs-to-cloudwatch

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch Log Amazon. Aturannya adalah COMPLIANT jika log diaktifkan untuk domain Amazon ES. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar log yang dipisahkan koma yang diaktifkan. Nilai yang valid adalah 'pencarian', 'indeks', 'kesalahan'.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
```

```
{
   "LogPublishingOptions": "{Key : Value, ...}"*
}
...
```

* Objek dengan satu atau lebih kunci berikut:`SEARCH_SLOW_LOGS`,`ES_APPLICATION_LOGS`,`INDEX_SLOW_LOGS`,`AUDIT_LOGS`,, tergantung pada jenis log yang ingin Anda publikasikan. Setiap kunci membutuhkan nilai `LogPublishingOption` valid.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

Periksa apakah OpenSearch Service (sebelumnya disebut Elasticsearch) node dienkripsi ujung ke ujung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika node-to-node enkripsi tidak diaktifkan pada domain.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_NODE_TO_NODE_ENCRYPTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
```

```
...
{
   "NodeToNodeEncryptionOptions": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan

Memeriksa apakah lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah.

Pengidentifikasi: ELASTIC_BEANSTALK_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

RetentionInDays (Opsional), Tipe: String

> Memeriksa jumlah hari untuk menyimpan peristiwa log sebelum kedaluwarsa. Nilai yang valid adalah: 1, 3, 5, 7, 14, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 365, 400, 545, 731, 1827, 3653. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `logs. RetentionInDays`tidak cocok dengan parameter ini.

DeleteOnTerminate (Opsional), Tipe: String

> Memeriksa apakah log dikonfigurasi untuk dihapus setelah penghentian lingkungan. Nilai yang valid adalah `benar` atau `salah`. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `logs. DeleteOnTerminate`tidak cocok dengan parameter ini.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan

Memeriksa apakah pembaruan platform terkelola di AWS Elastic Beanstalk lingkungan diaktifkan. Aturannya adalah COMPLIANT jika nilai untuk `ManagedActionsEnabled` disetel ke true. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai untuk `ManagedActionsEnabled` disetel ke false, atau jika parameter disediakan dan nilainya tidak cocok dengan konfigurasi yang ada.

Pengidentifikasi: ELASTIC_BEANSTALK_MANAGED_UPDATES_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zuryol) lich) Wilayah

Parameter:

UpdateLevel (Opsional), Tipe: String

> Menunjukkan apakah tingkat pembaruan disetel ke pembaruan versi 'minor' atau pembaruan versi 'tambalan'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elbv2- acm-certificate-required

Memeriksa apakah Application Load Balancers dan Network Load Balancer memiliki pendengar yang dikonfigurasi untuk menggunakan sertifikat dari (ACM). AWS Certificate Manager Aturan ini NON_COMPLIANT jika setidaknya 1 penyeimbang beban memiliki setidaknya 1 pendengar yang dikonfigurasi tanpa sertifikat dari ACM atau dikonfigurasi dengan sertifikat yang berbeda dari sertifikat ACM.

Pengidentifikasi: ELBV2 _ACM_CERTIFICATE_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

AcmCertificatesAllowed (Opsional), Jenis: CSV

Daftar sertifikat Amazon Resource Names () ARNs yang dipisahkan koma.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elbv2- listener-encryption-in-transit

Memeriksa apakah pendengar untuk penyeimbang beban dikonfigurasi dengan penghentian HTTPS atau TLS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pendengar tidak dikonfigurasi dengan penghentian HTTPS atau TLS.

Pengidentifikasi: ELBV2 _LISTENER_ENCRYPTION_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zuryol) lich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elbv2-multiple-az

Memeriksa apakah Elastic Load Balancer V2 (Application, Network, atau Gateway Load Balancer) dipetakan ke beberapa Availability Zones (). AZs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Elastic Load Balancer V2 dipetakan menjadi kurang dari 2. AZs Untuk informasi selengkapnya, lihat Availability Zone untuk Application Load Balancer Anda.

Pengidentifikasi: ELBV2 _MULTIPLE_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

minAvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum yang diharapkan AZs (antara 2 dan 10 inklusif).

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl

Memeriksa apakah pendengar untuk Application Load Balancers (ALBs) atau Network Load Balancers (NLBs) menggunakan kebijakan keamanan tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pendengar HTTPS untuk ALB atau pendengar TLS untuk NLB tidak menggunakan kebijakan keamanan yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: _PREDEFINED_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK ELBV2

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok Wilayah (Ningxia), Eropa (Zurich)

Parameter:

Kebijakan SSL, Jenis: CSV

> Daftar kebijakan keamanan SSL yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Misalnya, "ELBSecurityKebijakan- TLS13 -1-2-2021-06".

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elb-acm-certificate-required

Memeriksa apakah Classic Load Balancer menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh. AWS Certificate Manager Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers.

Pengidentifikasi: ELB_ACM_CERTIFICATE_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

Memeriksa apakah penyeimbangan beban lintas zona diaktifkan untuk Classic Load Balancer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penyeimbangan beban lintas zona tidak diaktifkan untuk Classic Load Balancers.

Pengidentifikasi: ELB_CROSS_ZONE_LOAD_BALANCING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elb-custom-security-policy-ssl-periksa

Memeriksa apakah pendengar Classic Load Balancer SSL Anda menggunakan kebijakan khusus. Aturan ini hanya berlaku jika ada pendengar SSL untuk Classic Load Balancer.

Pengidentifikasi: ELB_CUSTOM_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

sslProtocolsAndCipher, Tipe: String

Daftar cipher dan protokol dipisahkan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elb-deletion-protection-enabled

Memeriksa apakah Elastic Load Balancer mengaktifkan proteksi penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika deletion_protection.enabled salah.

Pengidentifikasi: ELB_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## elb-logging-enabled

Memeriksa apakah Application Load Balancer dan Classic Load Balancer telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika false atau `access_logs.S3.bucket` tidak sama dengan s3 BucketName yang Anda berikan. `access_logs.s3.enabled`

> **Note**
>
> Aturan ini tidak berlaku untuk Network Load Balancers atau Gateway Load Balancers.

Pengidentifikasi: ELB_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

s3 BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma untuk Amazon ELB untuk mengirimkan file log.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elb-predefined-security-policy-ssl-periksa

Memeriksa apakah pendengar SSL Classic Load Balancer Anda menggunakan kebijakan yang telah ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan pendengar Classic Load HTTPS/SSL Balancer tidak sama dengan nilai parameter ". `predefinedPolicyName`

Pengidentifikasi: ELB_PREDEFINED_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

predefinedPolicyName, Tipe: String

Nama kebijakan yang telah ditentukan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## elb-tls-https-listeners-hanya

Memeriksa apakah Classic Load Balancer Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pendengar tidak dikonfigurasi dengan SSL atau HTTPS.

- Jika Classic Load Balancer tidak memiliki listener yang dikonfigurasi, maka aturan akan kembali. `NOT_APPLICABLE`
- Aturannya SESUAI jika pendengar Classic Load Balancer dikonfigurasi dengan SSL atau HTTPS.
- Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pendengar tidak dikonfigurasi dengan SSL atau HTTPS.

Pengidentifikasi: ELB_TLS_HTTPS_LISTENERS_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## emr-block-public-access

Memeriksa apakah akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges

Pengidentifikasi: EMR_BLOCK_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## emr-kerberos-enabled

Memeriksa apakah cluster EMR Amazon mengaktifkan Kerberos. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi keamanan tidak dilampirkan ke cluster atau konfigurasi keamanan tidak memenuhi parameter aturan yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EMR_KERBEROS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EMR::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

TicketLifetimeInHours (Opsional), Jenis: int

Periode dimana tiket Kerberos yang dikeluarkan oleh KDC klaster berlaku.

Realm (Opsional), Tipe: String

Nama ranah Kereberos dari ranah lain dalam hubungan kepercayaan.

Domain (Opsional), Tipe: String

Nama domain dari ranah lain dalam hubungan kepercayaan.

AdminServer (Opsional), Tipe: String

Domain yang sepenuhnya memenuhi syarat dari server admin di ranah lain dari hubungan kepercayaan.

KdcServer (Opsional), Tipe: String

Domain yang sepenuhnya memenuhi syarat dari server KDC di ranah lain dari hubungan kepercayaan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## emr-master-no-public-ip

Memeriksa apakah node master cluster EMR Amazon memiliki publik. IPs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika node master memiliki IP publik.

> **Note**
>
> Aturan ini memeriksa cluster yang berada dalam status RUNNING atau WAITING. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengaktifkan perekaman untuk jenis `AWS::EC2::Instance` sumber daya agar memiliki evaluasi yang akurat.

Pengidentifikasi: EMR_MASTER_NO_PUBLIC_IP

Jenis Sumber Daya: AWS::EMR::Cluster, AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## emr-security-configuration-encryption-istirahat

Memeriksa apakah konfigurasi keamanan EMR Amazon mengaktifkan enkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. SecurityConfiguration. EncryptionConfiguration. EnableAtRestEncryption adalah palsu.

Pengidentifikasi: EMR_SECURITY_CONFIGURATION_ENCRYPTION_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::EMR::SecurityConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## emr-security-configuration-encryption-transit

Memeriksa apakah konfigurasi keamanan EMR Amazon mengaktifkan enkripsi saat transit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. SecurityConfiguration. EncryptionConfiguration. EnableInTransitEncryption adalah palsu.

Pengidentifikasi: EMR_SECURITY_CONFIGURATION_ENCRYPTION_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::EMR::SecurityConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## volume terenkripsi

Memeriksa apakah volume Amazon EBS terlampir dienkripsi dan secara opsional dienkripsi dengan kunci KMS tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume EBS terlampir tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci KMS yang tidak ada dalam parameter yang disediakan.

Pengidentifikasi: ENCRYPTED_VOLUME

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

KMSid (Opsional), Tipe: String

ID atau ARN dari kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi volume.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan

Memeriksa apakah AWS penyimpanan data peristiwa Cloud Trail mengaktifkan kunci AWS KMS yang dikelola pelanggan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penyimpanan data peristiwa telah menonaktifkan kunci KMS yang dikelola pelanggan. Secara opsional, Anda dapat menentukan daftar kunci KMS untuk diperiksa aturan.

Pengidentifikasi: EVENT_DATA_STORE_CMK_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::EventDataStore

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Amazon Resource Names (ARNs) kunci AWS KMS yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penyimpanan data peristiwa AWS Cloud Trail tidak dienkripsi dengan salah satu kunci KMS ini.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## evidently-launch-description

Memeriksa apakah Amazon CloudWatch Jelas diluncurkan memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: EVIDENTLY_LAUNCH_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Evidently::Launch

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## evidently-launch-tagged

Memeriksa apakah Amazon CloudWatch Jelas meluncurkan tag memiliki. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EVIDENTLY_LAUNCH_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Evidently::Launch

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## evidently-project-description

Memeriksa apakah Amazon CloudWatch Terbukti proyek memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: EVIDENTLY_PROJECT_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Evidently::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## evidently-project-tagged

Memeriksa apakah Amazon CloudWatch Ternyata proyek memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EVIDENTLY_PROJECT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Evidently::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## evidently-segment-description

Memeriksa apakah Amazon CloudWatch Terbukti segmen memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: EVIDENTLY_SEGMENT_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Evidently::Segment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## evidently-segment-tagged

Memeriksa apakah Amazon CloudWatch Terbukti segmen memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: EVIDENTLY_SEGMENT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Evidently::Segment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada

Memeriksa apakah templat eksperimen AWS FIS memiliki pencatatan eksperimen yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. LogConfiguration tidak ada.

Pengidentifikasi: FIS_EXPERIMENT_TEMPLATE_LOG_CONFIGURATION_EXISTS

Jenis Sumber Daya: AWS::FIS::ExperimentTemplate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat), Meksiko (Tengah) AWS GovCloud , Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fis-experiment-template-tagged

Memeriksa apakah templat eksperimen AWS FIS memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: FIS_EXPERIMENT_TEMPLATE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::FIS::ExperimentTemplate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat), Meksiko (Tengah) AWS GovCloud , Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fms-shield-resource-policy-periksa

Memeriksa apakah sumber daya yang dapat dilindungi oleh AWS Shield Advanced dilindungi oleh Shield Advanced. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya tertentu tidak dilindungi.

Pengidentifikasi: FMS_SHIELD_RESOURCE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer, AWS::WAFRegional::WebACL, AWS::EC2::EIP, AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer, AWS::ShieldRegional::Protection, AWS::Shield::Protection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

web ACLId, Tipe: String

Pengenal unik untuk Web ACL.

resourceTypes, Tipe: String

Jenis sumber daya yang Anda tentukan untuk diperiksa aturan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag sumber daya yang Anda tentukan untuk diperiksa aturan. Misalnya, {“tagKey1": [" tagValue1"], “tagKey2": [" tagValue2", “tagValue3"]}.

excludeResourceTags (Opsional), Jenis: boolean

Jika benar, aturan mengecualikan sumber daya yang ditentukan dalam ResourceTags. Jika salah, aturan mencakup semua sumber daya yang ditentukan dalam ResourceTags.

fmsManagedToken (Opsional), Tipe: String

Token yang dihasilkan oleh AWS Firewall Manager saat membuat aturan di akun Anda. AWS Config mengabaikan parameter ini saat Anda membuat aturan ini.

fmsRemediationEnabled (Opsional), Jenis: boolean

Jika benar, AWS Firewall Manager akan memperbarui sumber daya NON_COMPLIANT sesuai dengan kebijakan FMS. AWS Config mengabaikan parameter ini saat Anda membuat aturan ini.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fms-webacl-resource-policy-periksa

Memeriksa apakah ACL web dikaitkan dengan Application Load Balancer, tahap API Gateway, atau distribusi Amazon CloudFront . Saat AWS Firewall Manager membuat aturan ini, pemilik kebijakan FMS menentukan kebijakan FMS dan `WebACLId` secara opsional dapat mengaktifkan remediasi.

Pengidentifikasi: FMS_WEBACL_RESOURCE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution, AWS::ApiGateway::Stage, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer, AWS::WAFRegional::WebACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

web ACLId, Tipe: String

Web ACLId dari web ACL.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag sumber daya (ApplicationLoadBalancer, ApiGatewayStage dan CloudFront distribusi) yang harus dikaitkan dengan aturan. (misalnya, {“tagKey1": [" tagValue1"], “tagKey2": [" tagValue2", “tagValue3"]})

excludeResourceTags (Opsional), Jenis: boolean

Jika benar, kecualikan sumber daya yang cocok dengan ResourceTags.

fmsManagedToken (Opsional), Tipe: String

Token yang dihasilkan oleh AWS Firewall Manager saat membuat aturan di akun pelanggan. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

fmsRemediationEnabled (Opsional), Jenis: boolean

Jika benar, AWS Firewall Manager akan memperbarui sumber daya yang tidak sesuai sesuai dengan kebijakan FMS. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fms-webacl-rulegroup-association-periksa

Memeriksa apakah grup aturan terkait dengan ACL web pada prioritas yang benar. Prioritas yang benar ditentukan oleh peringkat kelompok aturan dalam parameter RuleGroups. Ketika AWS Firewall Manager membuat aturan ini, ia menetapkan prioritas tertinggi 0 diikuti oleh 1, 2, dan seterusnya. Pemilik kebijakan FMS menentukan `ruleGroups` peringkat dalam kebijakan FMS dan secara opsional dapat mengaktifkan remediasi.

Pengidentifikasi: FMS_WEBACL_RULEGROUP_ASSOCIATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::WebACL, AWS::WAFRegional::WebACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

ruleGroups, Tipe: String

Daftar dan pasangan yang dipisahkan koma. RuleGroupIds WafOverrideAction (misalnya, ruleGroupId -1:NONE, ruleGroupId 2:COUNT)

fmsManagedToken (Opsional), Tipe: String

Token yang dihasilkan oleh AWS Firewall Manager saat membuat aturan di akun pelanggan. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

fmsRemediationEnabled (Opsional), Jenis: boolean

Jika benar, AWS Firewall Manager akan memperbarui sumber daya yang tidak sesuai sesuai dengan kebijakan FMS. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## frauddetector-entity-type-tagged

Memeriksa apakah jenis entitas Amazon Fraud Detector memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: FRAUDDETECTOR_ENTITY_TYPE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::FraudDetector::EntityType

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## frauddetector-label-tagged

Memeriksa apakah label Amazon Fraud Detector memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: FRAUDDETECTOR_LABEL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::FraudDetector::Label

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## frauddetector-outcome-tagged

Memeriksa apakah hasil Amazon Fraud Detector memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: FRAUDDETECTOR_OUTCOME_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::FraudDetector::Outcome

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## frauddetector-variable-tagged

Memeriksa apakah variabel Amazon Fraud Detector memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: FRAUDDETECTOR_VARIABLE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::FraudDetector::Variable

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon FSx File Systems. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem FSx File Amazon tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: FSX_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Sistem FSx File Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem FSx File Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx untuk Lustre dikonfigurasi untuk menyalin tag ke cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file Lustre tidak dikonfigurasi untuk menyalin tag ke cadangan.

Pengidentifikasi: FSX_LUSTRE_COPY_TAGS_TO_BACKUPS

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fsx-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan Sistem FSx File Amazon memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes Sistem FSx File Amazon lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: FSX_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Sistem FSx File Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem FSx File Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fsx-ontap-deployment-type-periksa

Memeriksa apakah Amazon FSx untuk sistem file NetApp ONTAP dikonfigurasi dengan jenis penerapan tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file Amazon FSx untuk NetApp ONTAP tidak dikonfigurasi dengan jenis penerapan yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: FSX_ONTAP_DEPLOYMENT_TYPE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

DeploymentTypes, Jenis: CSV

Daftar tipe Deployment yang diizinkan dipisahkan koma untuk diperiksa oleh aturan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx untuk OpenZFS dikonfigurasi untuk menyalin tag ke cadangan dan volume. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika FSx untuk sistem file OpenZFS tidak dikonfigurasi untuk menyalin tag ke backup dan volume.

Pengidentifikasi: FSX_OPENZFS_COPY_TAGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## fsx-openzfs-deployment-type-periksa

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx untuk OpenZFS dikonfigurasi dengan jenis penyebaran tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika FSx untuk sistem file OpenZFS tidak dikonfigurasi dengan jenis penerapan yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: FSX_OPENZFS_DEPLOYMENT_TYPE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

DeploymentTypes, Jenis: CSV

Daftar tipe Deployment yang diizinkan dipisahkan koma untuk diperiksa oleh aturan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## fsx-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah Sistem FSx File Amazon dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem FSx File Amazon tidak dicakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: FSX_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag Sistem FSx File Amazon untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID Sistem FSx File Amazon untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx untuk Windows File Server mengaktifkan audit akses file. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika FSx untuk sistem file Windows File Server tidak mengaktifkan audit akses file.

Pengidentifikasi: FSX_WINDOWS_AUDIT_LOG_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## fsx-windows-deployment-type-periksa

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx untuk WINDOWS dikonfigurasi dengan jenis penyebaran tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika FSx untuk sistem file WINDOWS tidak dikonfigurasi dengan jenis penerapan yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: FSX_WINDOWS_DEPLOYMENT_TYPE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Eropa (Paris), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

DeploymentTypes, Jenis: CSV

Daftar tipe Deployment yang diizinkan dipisahkan koma untuk diperiksa oleh aturan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## glb-listener-tagged

Memeriksa apakah pendengar Load Balancer Gateway memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: GLB_LISTENER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## global-endpoint-event-replication-diaktifkan

Memeriksa apakah replikasi peristiwa diaktifkan untuk titik akhir EventBridge global Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika replikasi acara tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: GLOBAL_ENDPOINT_EVENT_REPLICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Events::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (N. California), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## glue-job-logging-enabled

Memeriksa apakah pekerjaan AWS Glue telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pekerjaan AWS Glue tidak mengaktifkan log Amazon CloudWatch .

Pengidentifikasi: GLUE_JOB_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Glue::Job

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat

Memeriksa apakah AWS Glue MLTransform memiliki enkripsi saat istirahat diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `diatur ke MLUser DataEncryptionMode `DISABLED`.

Pengidentifikasi: GLUE_ML_TRANSFORM_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::Glue::MLTransform

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## glue-spark-job-supported-versi

Memeriksa apakah pekerjaan AWS Glue Spark berjalan pada versi AWS Glue minimum yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pekerjaan AWS Glue Spark tidak berjalan pada versi AWS Glue minimum yang didukung yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: GLUE_SPARK_JOB_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::Glue::Job

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

minimumSupportedGlueVersi, Tipe: String

> Nilai string Anda harus menentukan versi AWS Glue minimum yang didukung agar aturan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## penjaga-ec2- protection-runtime-enabled

Memeriksa apakah ECS Runtime Monitoring dengan manajemen agen otomatis diaktifkan untuk detektor Amazon GuardDuty . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur tersebut tidak diaktifkan untuk akun Anda atau setidaknya satu akun anggota di organisasi Anda.

Pengidentifikasi: EC2 GUARDDUTY_ _PROTECTION_RUNTIME_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan

Memeriksa apakah ECS Runtime Monitoring dengan manajemen agen otomatis diaktifkan untuk detektor Amazon GuardDuty . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur tersebut tidak diaktifkan untuk akun Anda atau setidaknya satu akun anggota di organisasi Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_ECS_PROTECTION_RUNTIME_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan

Memeriksa apakah Pemantauan Log Audit untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) diaktifkan untuk detektor GuardDuty Amazon di akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur Pemantauan Log Audit EKS tidak diaktifkan untuk akun Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_EKS_PROTECTION_AUDIT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan

Memeriksa apakah Amazon EKS Runtime Monitoring dengan manajemen agen otomatis diaktifkan untuk GuardDuty detektor di akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EKS Runtime Monitoring dengan manajemen agen otomatis di tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_EKS_PROTECTION_RUNTIME_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## guardduty-enabled-centralized

Memeriksa GuardDuty apakah Amazon diaktifkan di AWS akun dan AWS Wilayah Anda. Jika Anda memberikan AWS akun untuk sentralisasi, aturan mengevaluasi GuardDuty hasil dalam akun terpusat. Aturannya adalah COMPLIANT saat GuardDuty diaktifkan.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_ENABLED_CENTRALIZED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

CentralMonitoringAccount (Opsional), Tipe: String

> Daftar AWS Akun yang dipisahkan koma (12 digit) di mana GuardDuty hasil Amazon diizinkan untuk dipusatkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## guardduty-lambda-protection-enabled

Memeriksa apakah Perlindungan Lambda diaktifkan untuk GuardDuty detektor Amazon di akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur Perlindungan Lambda di Amazon tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_LAMBDA_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## guardduty-malware-protection-enabled

Memeriksa apakah Perlindungan Malware diaktifkan untuk GuardDuty detektor Amazon di akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur Perlindungan Malware di Amazon tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_MALWARE_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## guardduty-non-archived-findings

Memeriksa apakah Amazon GuardDuty memiliki temuan yang tidak diarsipkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika GuardDuty memiliki parameter/yang tidak low/medium/high severity findings older than the specified number in the daysLowSev/daysMediumSev diarsipkan. `daysHighSev`

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_NON_ARCHIVED_TEMUAN-TEMUAN

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

daysLowSev (Opsional), Jenis: int, Bawaan: 30

Jumlah hari temuan tingkat keparahan GuardDuty rendah Amazon diizinkan untuk tetap tidak diarsipkan. Defaultnya adalah 30 hari.

daysMediumSev (Opsional), Jenis: int, Default: 7

Jumlah hari temuan tingkat keparahan GuardDuty menengah Amazon diizinkan untuk tetap tidak diarsipkan. Defaultnya adalah 7 hari.

daysHighSev (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Jumlah hari temuan tingkat keparahan GuardDuty tinggi Amazon diizinkan untuk tetap tidak diarsipkan. Defaultnya adalah 1 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## guardduty-rds-protection-enabled

Memeriksa apakah perlindungan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan untuk detektor GuardDuty Amazon di akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur perlindungan Amazon RDS di Amazon tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_RDS_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## guardduty-runtime-monitoring-enabled

Memeriksa apakah Runtime Monitoring diaktifkan untuk GuardDuty detektor Amazon di akun atau organisasi Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Runtime Monitoring in tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun Anda atau setidaknya satu akun anggota di organisasi Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_RUNTIME_MONITORING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## guardduty-s3-protection-enabled

Memeriksa apakah Perlindungan S3 diaktifkan untuk GuardDuty Detektor Amazon di akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fitur Perlindungan S3 di Amazon tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun Anda.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_S3_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::GuardDuty::Detector

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan

Memeriksa apakah kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) terkelola yang Anda buat tidak mengizinkan tindakan KMS yang diblokir pada semua sumber daya kunci KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir diizinkan pada semua kunci AWS KMS oleh kebijakan IAM terkelola.

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan IAM harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.

Pengidentifikasi: IAM_CUSTOMER_POLICY_BLOCKED_KMS_ACTIONS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

blockedActionsPatterns, Jenis: CSV

Daftar pola tindakan KMS yang diblokir yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan yang dikelola pelanggan IAM mengizinkan akses wildcard ke semua sumber daya untuk tindakan yang Anda tentukan.

excludePermissionBoundaryKebijakan (Opsional), Jenis: boolean

Boolean flag untuk mengecualikan evaluasi kebijakan IAM yang digunakan sebagai batas izin. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan batas izin dalam evaluasi. Jika tidak, semua kebijakan IAM dalam lingkup dievaluasi ketika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'salah'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-external-access-analyzer-diaktifkan

Memeriksa apakah IAM Access Analyzer untuk akses eksternal diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada penganalisis untuk akses eksternal di wilayah atau jika atribut 'status' tidak disetel ke 'AKTIF'.

Pengidentifikasi: IAM_EXTERNAL_ACCESS_ANALYZER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-group-has-users-periksa

Memeriksa apakah grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM.

Pengidentifikasi: IAM_GROUP_HAS_USERS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Group

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan

Memeriksa apakah kebijakan sebaris yang dilampirkan pada pengguna, peran, dan grup IAM Anda tidak mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci AWS KMS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir diizinkan pada semua kunci AWS KMS dalam kebijakan sebaris.

Pengidentifikasi: IAM_INLINE_POLICY_BLOCKED_KMS_ACTIONS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Group, AWS::IAM::Role, AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

blockedActionsPatterns, Jenis: CSV

Daftar pola tindakan KMS yang diblokir dengan koma, misalnya, *, kms: Dekripsi, kms: *. kms: ReEncrypt

excludeRoleByManagementAccount (Opsional), Jenis: boolean

Kecualikan peran jika hanya dapat diasumsikan oleh akun manajemen organisasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-no-inline-policy-periksa

Memeriksa apakah fitur kebijakan inline tidak digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM memiliki kebijakan sebaris.

Pengidentifikasi: IAM_NO_INLINE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User, AWS::IAM::Role, AWS::IAM::Group

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-oidc-provider-tagged

Memeriksa apakah penyedia AWS IAM OIDC memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IAM_OIDC_PROVIDER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::OIDCProvider

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-password-policy

Memeriksa apakah kebijakan kata sandi akun untuk pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) memenuhi persyaratan yang ditentukan yang ditunjukkan dalam parameter. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan kata sandi akun tidak memenuhi persyaratan yang ditentukan.

> **Important**
>
> `false`Nilai `true` dan untuk parameter aturan peka huruf besar/kecil. Jika tidak `true` disediakan dalam huruf kecil, itu akan diperlakukan sebagai `false`.

> **Note**
>
> Hasil Evaluasi untuk Kebijakan Kata Sandi IAM Default
>
> Aturan ini ditandai sebagai NON_COMPLIANT ketika kebijakan kata sandi IAM default digunakan.
>
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
>
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.
>
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
>
> Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_PASSWORD_POLICY

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

RequireUppercaseCharacters (Opsional), Jenis: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu karakter huruf besar dalam kata sandi.

RequireLowercaseCharacters (Opsional), Jenis: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu karakter huruf kecil dalam kata sandi.

RequireSymbols (Opsional), Jenis: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu simbol dalam kata sandi.

RequireNumbers (Opsional), Jenis: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu nomor dalam kata sandi.

MinimumPasswordLength (Opsional), Jenis: int, Default: 14

Panjang minimum kata sandi.

PasswordReusePrevention (Opsional), Jenis: int, Default: 24

Jumlah kata sandi sebelum mengizinkan penggunaan kembali.

MaxPasswordAge (Opsional), Jenis: int, Default: 90

Jumlah hari sebelum kedaluwarsa kata sandi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-policy-blacklisted-check

Memeriksa di setiap sumber daya AWS Identity and Access Management (IAM), jika kebijakan Amazon Resource Name (ARN) dalam parameter input dilampirkan ke sumber daya IAM. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan ARN dilampirkan ke sumber daya IAM.

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_BLACKLISTED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User, AWS::IAM::Group, AWS::IAM::Role

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

policyArns, Jenis: CSV, Default: arn:aws:iam: :aws:policy/ AdministratorAccess

Daftar argumen kebijakan IAM yang dipisahkan koma yang tidak boleh dilampirkan ke entitas IAM mana pun.

ExceptionList (Opsional), Jenis: CSV

Daftar tipe sumber daya yang dipisahkan koma dan daftar pasangan nama sumber daya. Misalnya, pengguna: [user1; user2], grup: [group1; group2], role: [role1; role2; role3].

> **Note**
>
> Untuk daftar pengecualian, tentukan nama sumber daya dan bukan ARN lengkap. Tidak valid:`arn:aws:iam::444455556666:role/Admin`. Berlaku:`Admin`.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-policy-in-use

Memeriksa apakah ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya.

> **Note**
>
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat [Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global](#).
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_IN_USE

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

policyARN, Tipe: String

Kebijakan IAM ARN harus diperiksa.

policyUsageType (Opsional), Tipe: String

Tentukan apakah kebijakan tersebut akan dilampirkan ke pengguna, grup, atau peran IAM. Nilai yang valid adalah IAM_USER, IAM_GROUP, IAM_ROLE, atau APAPUN. Nilai default adalah APAPUN.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-policy-no-statements-with-admin-access

Memeriksa apakah kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda buat memiliki pernyataan Izinkan yang memberikan izin untuk semua tindakan di semua sumber daya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada pernyataan kebijakan IAM yang dikelola pelanggan menyertakan “Effect”: “Allow” with “Action”: “*” over “Resource”: “*”.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi kebijakan yang dikelola pelanggan. Aturan ini TIDAK mengevaluasi kebijakan inline atau kebijakan AWS terkelola. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaannya, lihat Kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris di Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berikut adalah NON_COMPLIANT:

```
"Statement": [
{
"Sid": "VisualEditor",
"Effect": "Allow",
"Action": "*",
"Resource": "*"
}
```

Kebijakan berikut ini sesuai:

```
"Statement": [
{
"Sid": "VisualEditor",
"Effect": "Allow",
"Action": "service:*",
"Resource": "*"
}
```

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_NO_STATEMENTS_WITH_ADMIN_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

excludePermissionBoundaryKebijakan (Opsional), Jenis: boolean

Boolean flag untuk mengecualikan evaluasi kebijakan IAM yang digunakan sebagai batas izin. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan batas izin dalam evaluasi. Jika tidak, semua kebijakan IAM dalam lingkup dievaluasi ketika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'salah'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-policy-no-statements-with-full-access

Memeriksa apakah kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda buat memberikan izin untuk semua tindakan pada sumber daya individual. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada kebijakan IAM yang dikelola pelanggan yang mengizinkan akses penuh ke setidaknya 1 layanan. AWS

Konteks: Mengikuti prinsip hak istimewa terkecil, disarankan untuk membatasi tindakan yang diizinkan dalam kebijakan IAM Anda saat memberikan izin ke layanan. AWS Pendekatan ini membantu memastikan bahwa Anda hanya memberikan izin yang diperlukan dengan menentukan tindakan tepat yang diperlukan, menghindari penggunaan wildcard tidak terbatas untuk layanan, seperti. `ec2:*`

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin mengizinkan beberapa tindakan dengan awalan serupa, seperti DescribeFlowLogsdan DescribeAvailabilityZones. Dalam kasus ini, Anda dapat menambahkan wildcard akhiran ke awalan umum (misalnya,). `ec2:Describe*` Mengelompokkan tindakan terkait dapat membantu menghindari mencapai batas ukuran kebijakan IAM.

Aturan ini akan menampilkan COMPLIANT jika Anda menggunakan tindakan awalan dengan wildcard berakhiran (misalnya,). `ec2:Describe*` Aturan ini hanya akan mengembalikan NON_COMPLIANT jika Anda menggunakan wildcard yang tidak dibatasi (misalnya,). `ec2:*`

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi kebijakan yang dikelola pelanggan. Aturan ini TIDAK mengevaluasi kebijakan inline atau kebijakan AWS terkelola. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaannya, lihat Kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris di Panduan Pengguna IAM.

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_NO_STATEMENTS_WITH_FULL_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

excludePermissionBoundaryKebijakan (Opsional), Jenis: boolean

> Boolean flag untuk mengecualikan evaluasi kebijakan IAM yang digunakan sebagai batas izin. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan batas izin dalam evaluasi. Jika tidak, semua kebijakan IAM dalam lingkup dievaluasi ketika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'salah'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-role-managed-policy-periksa

Memeriksa apakah semua kebijakan terkelola yang ditentukan dalam daftar kebijakan terkelola dilampirkan ke peran AWS Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan terkelola tidak dilampirkan ke peran IAM.

Pengidentifikasi: IAM_ROLE_MANAGED_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Role

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

managedPolicyArns, Jenis: CSV

Daftar kebijakan AWS terkelola yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon ()ARNs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) dan kebijakan AWS terkelola di Panduan Pengguna IAM.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-root-access-key-periksa

Memeriksa apakah kunci akses pengguna root tersedia. Aturannya adalah COMPLIANT jika kunci akses pengguna tidak ada. Jika tidak, NON_COMPLIANT.

> **Note**
>
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
>
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::Policy`AWS::IAM::Role, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.
>
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
>
> Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_ROOT_ACCESS_KEY_CHECK

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-saml-provider-tagged

Memeriksa apakah penyedia AWS IAM SALL memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IAM_SAML_PROVIDER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::SAMLProvider

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-server-certificate-expiration-periksa

Memeriksa apakah sertifikat SSL/TLS server AWS IAM yang disimpan di IAM kedaluwarsa. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sertifikat server IAM kedaluwarsa.

Pengidentifikasi: IAM_SERVER_CERTIFICATE_EXPIRATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::ServerCertificate

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-server-certificate-tagged

Memeriksa apakah sertifikat server AWS IAM memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IAM_SERVER_CERTIFICATE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::ServerCertificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-user-group-membership-periksa

Memeriksa apakah pengguna IAM adalah anggota dari setidaknya satu grup IAM.

Pengidentifikasi: IAM_USER_GROUP_MEMBERSHIP_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

GroupNames (Opsional), Tipe: String

Daftar grup IAM yang dipisahkan koma di mana pengguna IAM harus menjadi anggota.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mendukung nama grup dengan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-user-mfa-enabled

Memeriksa apakah pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) telah mengaktifkan multi-factor authentication (MFA). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA tidak diaktifkan untuk setidaknya satu pengguna IAM.

> **Note**
>
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
>
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.
>
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
>
> Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_USER_MFA_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iam-user-no-policies-periksa

Memeriksa apakah tidak ada pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) yang memiliki kebijakan terlampir. Pengguna IAM harus mewarisi izin dari grup atau peran IAM. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika setidaknya ada satu kebijakan yang dilampirkan ke pengguna IAM.

Pengidentifikasi: IAM_USER_NO_POLICIES_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iam-user-unused-credentials-periksa

Memeriksa apakah pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) Anda memiliki kata sandi atau kunci akses aktif yang belum digunakan dalam jumlah hari tertentu yang Anda berikan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada akun tidak aktif yang baru saja digunakan.

> **Note**
>
> Garis Waktu Evaluasi Ulang
> Mengevaluasi ulang aturan ini dalam waktu 4 jam dari evaluasi pertama tidak akan berpengaruh pada hasil.
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam

oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_USER_UNUSED_CREDENTIALS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxCredentialUsageUmur, Jenis: int, Default: 90

Jumlah hari maksimum kredensi tidak dapat digunakan. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## terbatas-ssh

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda.

Memeriksa apakah lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: INCOMING_SSH_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## inspector-ec2-scan-enabled

Memeriksa apakah EC2 pemindaian Amazon Inspector V2 diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda guna mendeteksi potensi kerentanan dan masalah jangkauan jaringan pada instans Anda. EC2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EC2 pemindaian tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: EC2 INSPEKTOR_ _SCAN_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## inspector-ecr-scan-enabled

Memeriksa apakah pemindaian Amazon Inspector V2 ECR diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian ECR tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: INSPECTOR_ECR_SCAN_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## inspector-lambda-code-scan-diaktifkan

Memeriksa apakah pemindaian kode Amazon Inspector V2 Lambda diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentanan kode. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian kode Lambda tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: INSPECTOR_LAMBDA_CODE_SCAN_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan

Memeriksa apakah pemindaian standar Amazon Inspector V2 Lambda diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentanan perangkat lunak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian standar Lambda tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: INSPECTOR_LAMBDA_STANDARD_SCAN_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ec2- instances-in-vpc

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INSTANCES_IN_VPC) dan nama aturan (ec2-) berbeda. instances-in-vpc

Memeriksa apakah EC2 instance Anda milik virtual private cloud (VPC). Secara opsional, Anda dapat menentukan ID VPC untuk dikaitkan dengan instance Anda.

Pengidentifikasi: INSTANCES_IN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

vPCid (Opsional), Tipe: String

ID VPC yang berisi instance ini EC2 .

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## internet-gateway-authorized-vpc-hanya

Memeriksa apakah gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah.

Pengidentifikasi: INTERNET_GATEWAY_AUTHORIZED_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::InternetGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

AuthorizedVpcIds (Opsional), Tipe: String

> Daftar IDs VPC resmi yang dipisahkan koma dengan terlampir. IGWs Jika parameter tidak disediakan semua terlampir IGWs akan NON_COMPLIANT.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotevents-alarm-model-tagged

Memeriksa apakah model alarm Acara AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTEVENTS_ALARM_MODEL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTEvents::AlarmModel

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotevents-detector-model-tagged

Memeriksa apakah model detektor Acara AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTEVENTS_DETECTOR_MODEL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTEvents::DetectorModel

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotevents-input-tagged

Memeriksa apakah input AWS IoT Events memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTEVENTS_INPUT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTEvents::Input

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotsitewise-asset-model-tagged

Memeriksa apakah model SiteWise aset AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTSITEWISE_ASSET_MODEL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTSiteWise::AssetModel

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotsitewise-dashboard-tagged

Memeriksa apakah SiteWise dasbor AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTSITEWISE_DASHBOARD_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTSiteWise::Dashboard

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iotsitewise-gateway-tagged

Memeriksa apakah SiteWise gateway AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTSITEWISE_GATEWAY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTSiteWise::Gateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iotsitewise-portal-tagged

Memeriksa apakah SiteWise portal AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTSITEWISE_PORTAL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTSiteWise::Portal

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotsitewise-project-tagged

Memeriksa apakah SiteWise proyek AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag untuk aturan tersebut. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTSITEWISE_PROJECT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTSiteWise::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iottwinmaker-component-type-tagged

Memeriksa apakah jenis TwinMaker komponen AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTTWINMAKER_COMPONENT_TYPE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTTwinMaker::ComponentType

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## iottwinmaker-entity-tagged

Memeriksa apakah TwinMaker entitas AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTTWINMAKER_ENTITY_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTTwinMaker::Entity

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iottwinmaker-scene-tagged

Memeriksa apakah TwinMaker adegan AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTTWINMAKER_SCENE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTTwinMaker::Scene

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iottwinmaker-sync-job-tagged

Memeriksa apakah pekerjaan TwinMaker sinkronisasi AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTTWINMAKER_SYNC_JOB_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTTwinMaker::SyncJob

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iottwinmaker-workspace-tagged

Memeriksa apakah TwinMaker ruang kerja AWS IoT memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTTWINMAKER_WORKSPACE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTTwinMaker::Workspace

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotwireless-fuota-task-tagged

Memeriksa apakah tugas AWS IoT Wireless FUOTA memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTWIRELESS_FUOTA_TASK_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTWireless::FuotaTask

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotwireless-multicast-group-tagged

Memeriksa apakah AWS grup multicast IoT Wireless memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTWIRELESS_MULTICAST_GROUP_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTWireless::MulticastGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iotwireless-service-profile-tagged

Memeriksa apakah profil layanan AWS IoT Wireless memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IOTWIRELESS_SERVICE_PROFILE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoTWireless::ServiceProfile

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## iot-authorizer-token-signing-diaktifkan

Memeriksa apakah otorisasi AWS IoT Core belum menonaktifkan persyaratan penandatanganan untuk memvalidasi tanda tangan token dalam permintaan otorisasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika otorisasi memiliki konfigurasi. SigningDisabled disetel ke True.

Pengidentifikasi: IOT_AUTHORIZER_TOKEN_SIGNING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::IoT::Authorizer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat)

AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan

Memeriksa apakah saluran Amazon IVS mengaktifkan otorisasi pemutaran. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.Authorized salah.

Pengidentifikasi: IVS_CHANNEL_PLAYBACK_AUTHORIZATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::IVS::Channel

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ivs-channel-tagged

Memeriksa apakah saluran Amazon IVS memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IVS_CHANNEL_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IVS::Channel

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ivs-playback-key-pair-ditandai

Memeriksa apakah pasangan kunci pemutaran Amazon IVS memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IVS_PLAYBACK_KEY_PAIR_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IVS::PlaybackKeyPair

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ivs-recording-configuration-tagged

Memeriksa apakah konfigurasi perekaman Amazon IVS memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: IVS_RECORDING_CONFIGURATION_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::IVS::RecordingConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Tokyo), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

Memeriksa apakah aliran pengiriman Amazon Kinesis Data Firehose dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika aliran pengiriman Kinesis Data Firehose tidak dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server.

Pengidentifikasi: KINESIS_FIREHOSE_DELIVERY_STREAM_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar KMS Key Arns yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penggunaan Firehose Kinesis.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## kinesis-stream-backup-retention-periksa

Memeriksa apakah Amazon Kinesis Data Stream memiliki periode retensi catatan datanya yang disetel ke jumlah jam tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika properti RetentionPeriodHours `diatur ke nilai kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter.

Pengidentifikasi: KINESIS_STREAM_BACKUP_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Kinesis::Stream

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

minimumBackupRetentionPeriode (Opsional), Tipe: String

Catatan data jam minimum harus disimpan. Nilai yang valid adalah 24 hingga 8760, nilai default adalah 168.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## kinesis-stream-encrypted

Memeriksa apakah aliran Amazon Kinesis dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk aliran Kinesis jika " StreamEncryption tidak ada.

Konteks: Enkripsi sisi server adalah fitur di Amazon Kinesis Data Streams yang secara otomatis mengenkripsi data sebelum diam dengan menggunakan Kunci KMS. AWS Data dienkripsi sebelum ditulis ke lapisan penyimpanan aliran Kinesis, dan didekripsi setelah diambil dari penyimpanan. Akibatnya, data Anda dienkripsi saat istirahat dalam layanan Kinesis Data Streams. Ini dapat membantu Anda memenuhi persyaratan peraturan dan meningkatkan keamanan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, Perlindungan Data di Amazon Kinesis Data Streams.

Pengidentifikasi: KINESIS_STREAM_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::Kinesis::Stream

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan

Memeriksa apakah AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) tidak dijadwalkan untuk dihapus di KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci KMS dijadwalkan untuk dihapus.

Pengidentifikasi: KMS_CMK_NOT_SCHEDULED_FOR_DELETION

Jenis Sumber Daya: AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Milan), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyIds (Opsional), Tipe: String

> (Opsional) Daftar kunci terkelola pelanggan tertentu yang dipisahkan koma agar IDs tidak dijadwalkan untuk dihapus. Jika Anda tidak menentukan kunci apa pun, aturan memeriksa semua kunci.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## kms-key-policy-no-akses publik

Memeriksa apakah kebijakan kunci AWS KMS memungkinkan akses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan kunci KMS mengizinkan akses publik ke kunci KMS.

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan kunci KMS harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. [Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.](#)

Pengidentifikasi: KMS_KEY_POLICY_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lambda-concurrency-check

Memeriksa apakah fungsi Lambda dikonfigurasi dengan batas eksekusi bersamaan tingkat fungsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fungsi Lambda tidak dikonfigurasi dengan batas eksekusi bersamaan tingkat fungsi.

Pengidentifikasi: LAMBDA_CONCURRENCY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ConcurrencyLimitLow (Opsional), Tipe: String

Batas eksekusi konkurensi minimum

ConcurrencyLimitHigh (Opsional), Tipe: String

Batas eksekusi konkurensi maksimum

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lambda-dlq-check

Memeriksa apakah fungsi Lambda dikonfigurasi dengan antrian huruf mati. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fungsi Lambda tidak dikonfigurasi dengan antrian huruf mati.

Pengidentifikasi: LAMBDA_DLQ_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

DlQarns (Opsional), Tipe: String

> Daftar Amazon SQS dan Amazon ARNs SNS yang dipisahkan koma yang harus dikonfigurasi sebagai target antrian huruf mati fungsi Lambda.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## lambda-function-public-access-dilarang

Memeriksa apakah kebijakan AWS Lambda fungsi yang dilampirkan pada sumber daya Lambda melarang akses publik. Jika kebijakan fungsi Lambda mengizinkan akses publik, itu adalah NON_COMPLIANT.

Konteks: Kebijakan fungsi lambda dianggap mengizinkan akses publik jika elemen utama kosong atau berisi wildcard. Misalnya, jika elemen utama adalah `“”` atau`{“AWS”: “”}`. Pemberian akses publik tidak disarankan untuk alasan keamanan. Membatasi akses publik dapat membantu Anda mencegah pemanggilan fungsi Lambda Anda yang tidak sah, yang dapat membahayakan data Anda atau menimbulkan biaya yang tidak diinginkan.

Untuk membatasi akses ke fungsi Lambda Anda, tentukan AWS IDs akun atau Nama Sumber Daya Amazon ARNs () pengguna, peran, atau layanan IAM yang dapat memanggil fungsi tersebut. Untuk

informasi selengkapnya, lihat Memberikan akses fungsi ke akun lain di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Aturannya juga `NON_COMPLIANT` jika fungsi Lambda dipanggil dari Amazon S3, dan kebijakan tersebut tidak menyertakan kondisi untuk membatasi akses publik, seperti. `AWS:SourceAccount` Sebaiknya gunakan kondisi S3 lainnya beserta `AWS:SourceAccount` kebijakan bucket Anda untuk akses yang lebih disempurnakan.

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan berbasis sumber daya Lambda harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.

Pengidentifikasi: LAMBDA_FUNCTION_PUBLIC_ACCESS_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Spanyol), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lambda-function-settings-check

Memeriksa apakah setelan fungsi AWS Lambda untuk runtime, role, timeout, dan ukuran memori cocok dengan nilai yang diharapkan. Aturan mengabaikan fungsi dengan tipe paket 'Gambar' dan fungsi dengan runtime disetel ke 'OS-Only Runtime'. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan fungsi Lambda tidak cocok dengan nilai yang diharapkan.

Pengidentifikasi: LAMBDA_FUNCTION_SETTINGS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

runtime, Jenis: CSV

Daftar nilai runtime Lambda AWS yang dipisahkan koma

peran (Opsional), Tipe: String

Nama atau ARN dari peran eksekusi Lambda AWS

batas waktu (Opsional), Jenis: int, Default: 3

AWS Batas waktu fungsi Lambda dalam hitungan detik

MemorySize (Opsional), Jenis: int, Default: 128

AWS Ukuran fungsi Lambda dalam megabyte

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MemorySize": Integer*,
    "Role": String*,
    "Runtime": String*,
    "Timeout": Integer*
}
...
```

* Untuk informasi selengkapnya tentang nilai valid untuk input ini, lihat, Peran MemorySize, Runtime, dan Timeout di Panduan Pengguna. AWS CloudFormation

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lambda-function-xray-enabled

Memeriksa apakah AWS X-Ray diaktifkan pada fungsi AWS Lambda. Aturannya NON_COMPLIANT jika penelusuran X-Ray dinonaktifkan untuk fungsi Lambda.

Pengidentifikasi: LAMBDA_FUNCTION_XRAY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lambda-inside-vpc

Memeriksa apakah fungsi Lambda diizinkan akses ke cloud pribadi virtual (VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fungsi Lambda tidak diaktifkan VPC.

Pengidentifikasi: LAMBDA_INSIDE_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

SubnetiDs (Opsional), Tipe: String

Daftar Subnet yang dipisahkan koma yang dapat dikaitkan dengan fungsi IDs Lambda.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "VpcConfig": {
         "SubnetIds": "[SubnetId-1, SubnetId-2, SubnetId-3, ...]"
   }
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lambda-vpc-multi-az-periksa

Memeriksa apakah Lambda memiliki lebih dari 1 zona ketersediaan terkait. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika hanya 1 zona ketersediaan yang dikaitkan dengan Lambda atau jumlah zona ketersediaan yang terkait kurang dari jumlah yang ditentukan dalam parameter opsional.

Pengidentifikasi: LAMBDA_VPC_MULTI_AZ_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

AvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah zona Ketersediaan yang diharapkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## lightsail-bucket-tagged

Memeriksa apakah ember Amazon Lightsail memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: LIGHTSAIL_BUCKET_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Lightsail::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lightsail-certificate-tagged

Memeriksa apakah sertifikat Amazon Lightsail memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: LIGHTSAIL_CERTIFICATE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Lightsail::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## lightsail-disk-tagged

Memeriksa apakah disk Amazon Lightsail memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: LIGHTSAIL_DISK_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Lightsail::Disk

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek

Memeriksa apakah penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk Amazon Macie. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penemuan data sensitif otomatis dinonaktifkan. Aturan ini BERLAKU untuk akun administrator dan NOT_APPLICABLE untuk akun anggota.

Pengidentifikasi: MACIE_AUTO_SENSITIVE_DATA_DISCOVERY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok Wilayah (Ningxia), Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## macie-status-check

Memeriksa apakah Amazon Macie diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika atribut 'status' tidak disetel ke 'ENABLED'.

Pengidentifikasi: MACIE_STATUS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log

Memeriksa apakah instance database Amazon MariaDB dikonfigurasi untuk mempublikasikan log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance database tidak dikonfigurasi untuk mempublikasikan log ke Log. CloudWatch

Pengidentifikasi: MARIADB_PUBLISH_LOGS_TO_CLOUDWATCH_LOGS

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Tipe: String

> Daftar tipe log yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika tidak disediakan, aturan akan memeriksa jenis log default: 'error' dan 'audit'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## mfa-enabled-for-iam-akses konsol

Memeriksa apakah otentikasi AWS multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) yang menggunakan kata sandi konsol. Aturannya adalah COMPLIANT jika MFA diaktifkan.

> **Note**
>
> Garis Waktu Evaluasi Ulang
> Mengevaluasi ulang aturan ini dalam waktu 4 jam dari evaluasi pertama tidak akan berpengaruh pada hasil.
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat [Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global](#).
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum

mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: MFA_ENABLED_FOR_IAM_CONSOLE_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-active-broker-ldap-otentikasi

Memeriksa apakah broker Amazon MQ ActiveMQ menggunakan strategi otentikasi LDAP untuk mengamankan broker. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. AuthenticationStrategy bukan 'ldap'.

Pengidentifikasi: MQ_ACTIVE_BROKER_LDAP_AUTHENTICATION

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS

GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zen Wilayah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-active-deployment-mode

Memeriksa mode penerapan yang dikonfigurasi untuk mesin broker Amazon MQ ActiveMQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode broker instans tunggal default sedang digunakan.

Pengidentifikasi: MQ_ACTIVE_DEPLOYMENT_MODE

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

Memeriksa apakah Amazon MQ untuk broker instans tunggal ActiveMQ menggunakan keluarga tipe instans mq.m5 dikonfigurasi dengan Amazon Elastic File System (EFS) untuk penyimpanan broker. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. StorageType bukan 'efs'.

Pengidentifikasi: MQ_ACTIVE_SINGLE_INSTANCE_BROKER_STORAGE_TYPE_EFS

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zen Wilayah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

Memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk broker Amazon MQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang AutoMinorVersionUpgrade '' tidak diaktifkan untuk broker Amazon MQ.

Pengidentifikasi: MQ_AUTOMATIC_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan

Memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk broker Amazon MQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang AutoMinorVersionUpgrade " tidak diaktifkan untuk broker Amazon MQ.

Pengidentifikasi: MQ_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-broker-general-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan umum. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.logs.general salah.

Pengidentifikasi: MQ_BROKER_GENERAL_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zen Wilayah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: MQ_CLOUDWATCH_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan

Memeriksa apakah broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: MQ_CLOUDWATCH_AUDIT_LOG_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## mq-no-public-access

Memeriksa apakah broker Amazon MQ tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang 'PubliclyAccessible' disetel ke true untuk broker Amazon MQ.

Pengidentifikasi: MQ_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## mq-rabbit-deployment-mode

Memeriksa mode penerapan yang dikonfigurasi untuk mesin broker Amazon MQ RabbitMQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode broker instans tunggal default sedang digunakan.

Pengidentifikasi: MQ_RABBIT_DEPLOYMENT_MODE

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## msk-cluster-public-access-dinonaktifkan

Memeriksa apakah akses publik dinonaktifkan di klaster MSK Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika akses publik di klaster MSK Amazon tidak dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: MSK_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::MSK::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## msk-connect-connector-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah Amazon MSK Connector telah mengaktifkan logging ke salah satu tujuan log. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Amazon MSK Connector tidak mengaktifkan logging.

Pengidentifikasi: MSK_CONNECT_CONNECTOR_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::KafkaConnect::Connector

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## msk-enhanced-monitoring-enabled

Memeriksa apakah pemantauan yang disempurnakan diaktifkan untuk kluster MSK Amazon yang disetel ke PER_TOPIC_PER_BROKER atau PER_TOPIC_PER_PARTITION. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan yang ditingkatkan diaktifkan dan disetel ke DEFAULT atau PER_BROKER.

Pengidentifikasi: MSK_ENHANCED_MONITORING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::MSK::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls

Memeriksa apakah klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker cluster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster.

Pengidentifikasi: MSK_IN_CLUSTER_NODE_REQUIRE_TLS

Jenis Sumber Daya: AWS::MSK::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## msk-unrestricted-access-check

Memeriksa apakah Cluster MSK Amazon memiliki akses yang tidak diautentikasi dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Amazon MSK Cluster mengaktifkan akses yang tidak diautentikasi.

Pengidentifikasi: MSK_UNRESTRICTED_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::MSK::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## multi-region-cloudtrail-enabled

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled

Memeriksa apakah ada setidaknya satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `ExcludeManagementEventSources` bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa Amazon RDS Data API.

Pengidentifikasi: MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

s3 BucketName (Opsional), Tipe: String

Nama bucket Amazon S3 untuk mengirimkan file log AWS CloudTrail ke.

snsTopicArn (Opsional), Tipe: String

Amazon SNS topik ARN untuk digunakan AWS CloudTrail untuk notifikasi.

cloudWatchLogsLogGroupArn (Opsional), Tipe: String

Grup CloudWatch log Amazon ARN untuk mengirim data AWS CloudTrail ke.

includeManagementEvents (Opsional), Jenis: boolean

Pemilih acara untuk memasukkan acara manajemen untuk. AWS CloudTrail

readWriteType (Opsional), Tipe: String

Jenis acara untuk direkam. Nilai yang valid adalah ReadOnly, WriteOnly dan SEMUA.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## nacl-no-unrestricted-ssh-rdp

Memeriksa apakah port default untuk SSH/RDP lalu lintas masuk untuk daftar kontrol akses jaringan (NACLs) tidak dibatasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389.

Pengidentifikasi: NACL_NO_UNRESTRICTED_SSH_RDP

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkAcl

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## neptune-cluster-backup-retention-periksa

Memeriksa apakah periode retensi klaster Amazon Neptunus DB disetel ke jumlah hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

minimumBackupRetentionPeriode (Opsional), Jenis: int

> Backup hari minimum harus disimpan. Nilai valid 1 hingga 35, nilai default adalah 7. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilainya lebih besar dari ". backupRetentionPeriod Aturannya adalah COMPLIANT jika nilainya kurang dari atau sama dengan 'backupRetentionPeriod'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan

Memeriksa apakah klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_CLOUDWATCH_LOG_EXPORT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled

Memeriksa apakah kluster Amazon Neptunus dikonfigurasi untuk menyalin semua tag ke snapshot saat snapshot dibuat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'copyTagsToSnapshot' disetel ke false.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_COPY_TAGS_TO_SNAPSHOT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Neptunus DB memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Neptunus memiliki bidang DeletionProtection disetel ke false.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## neptune-cluster-encrypted

Memeriksa apakah enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk kluster Amazon Neptunus DB Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

KmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci KMS yang dipisahkan koma ARNs untuk dibandingkan dengan cluster KmsKeyId terenkripsi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## neptune-cluster-iam-database-otentikasi

Memeriksa apakah klaster AWS Amazon Neptune mengaktifkan otentikasi basis data Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_IAM_DATABASE_AUTHENTICATION

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne),

Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## neptune-cluster-multi-az-diaktifkan

Memeriksa apakah cluster Amazon Neptunus dikonfigurasi dengan replikasi Amazon RDS Multi-AZ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika replikasi multi-AZ tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## neptune-cluster-snapshot-encrypted

Memeriksa apakah cluster Amazon Neptunus DB memiliki snapshot yang dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak memiliki snapshot yang dienkripsi.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## neptune-cluster-snapshot-public-dilarang

Memeriksa apakah snapshot cluster DB manual Amazon Neptunus bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_PUBLIC_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## netfw-deletion-protection-enabled

Memeriksa apakah AWS Network Firewall memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Network Firewall tidak mengaktifkan proteksi penghapusan.

Pengidentifikasi: NETFW_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::Firewall

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## netfw-logging-enabled

Memeriksa apakah firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa.

Pengidentifikasi: NETFW_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::LoggingConfiguration

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

LogType (Opsional), Tipe: String

> LogType (Opsional): Jenis log untuk aturan untuk memeriksa firewall: 'alert', 'flow', atau 'keduanya'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## netfw-multi-az-enabled

Memeriksa apakah firewall AWS Network Firewall digunakan di beberapa Availability Zone. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika firewall dikerahkan hanya di satu Availability Zone atau di zona yang lebih sedikit daripada nomor yang tercantum dalam parameter opsional.

Pengidentifikasi: NETFW_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::Firewall

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

AvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

> Jumlah Availability Zone yang diharapkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## netfw-policy-default-action-fragmen-paket

Memeriksa apakah kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket yang terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: NETFW_POLICY_DEFAULT_ACTION_FRAGMENT_PACKETS

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

statelessFragmentDefaultTindakan, Jenis: CSV

> Daftar nilai yang dipisahkan koma. Anda dapat memilih maksimal dua. Nilai yang valid termasuk 'aws:pass', 'aws:drop', dan 'aws:forward_to_sfe'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## netfw-policy-default-action-paket penuh

Memeriksa apakah kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan stateless default yang ditentukan pengguna untuk paket lengkap. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika tindakan stateless default untuk paket lengkap tidak cocok dengan tindakan stateless default yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: NETFW_POLICY_DEFAULT_ACTION_FULL_PACKETS

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

statelessDefaultActions, Jenis: CSV

> Daftar nilai yang dipisahkan koma. Anda dapat memilih maksimal dua. Nilai yang valid termasuk 'aws:pass', 'aws:drop', dan 'aws:forward_to_sfe'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## netfw-policy-rule-group-terkait

Kebijakan Check AWS Network Firewall dikaitkan dengan grup aturan stateful ATAU stateless. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada grup aturan stateful atau stateless yang terkait dengan kebijakan Network Firewall else COMPLIANT jika salah satu grup aturan ada.

Pengidentifikasi: NETFW_POLICY_RULE_GROUP_ASSOCIATED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong

Memeriksa apakah Grup Aturan Firewall Jaringan Stateless berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan Firewall Jaringan Stateless.

Pengidentifikasi: NETFW_STATELESS_RULE_GROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## netfw-subnet-change-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS Network Firewall memiliki perlindungan perubahan subnet yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika perlindungan perubahan subnet tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: NETFW_SUBNET_CHANGE_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::Firewall

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

Memeriksa apakah penyeimbangan beban lintas zona diaktifkan pada Network Load Balancers (). NLBs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penyeimbangan beban lintas zona tidak diaktifkan untuk NLB.

Pengidentifikasi: NLB_CROSS_ZONE_LOAD_BALANCING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## nlb-internal-scheme-check

Memeriksa apakah skema Network Load Balancer bersifat internal. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika configuration.scheme tidak disetel ke internal.

Pengidentifikasi: NLB_INTERNAL_SCHEME_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## nlb-listener-tagged

Memeriksa apakah pendengar Network Load Balancer memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: NLB_LISTENER_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## nlb-logging-enabled

Memeriksa apakah pencatatan akses diaktifkan untuk Network Load Balancers. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pencatatan akses tidak diaktifkan untuk penyeimbang Beban Jaringan.

Pengidentifikasi: NLB_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## no-unrestricted-route-to-igw

Memeriksa apakah ada rute umum dalam tabel rute ke gateway Internet (IGW). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rute ke IGW memiliki blok CIDR tujuan '0.0.0.0/0' atau ': :/0' atau jika blok CIDR tujuan tidak cocok dengan parameter aturan.

Pengidentifikasi: NO_UNRESTRICTED_ROUTE_TO_IGW

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::RouteTable

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

routeTableIds (Opsional), Jenis: CSV

Daftar tabel rute yang dipisahkan koma IDs yang dapat memiliki rute ke Internet Gateway dengan blok CIDR tujuan '0.0.0.0/0' atau ': :/0'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-access-control-enabled

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan kontrol akses berbutir halus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak AdvancedSecurityOptions diaktifkan untuk domain Layanan. OpenSearch

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_ACCESS_CONTROL_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-audit-logging-enabled

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan pencatatan audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika domain OpenSearch Service tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

cloudWatchLogsLogGroupArnList (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) yang dipisahkan koma untuk grup CloudWatch log Amazon Logs. Aturan memeriksa apakah grup log yang ditentukan dikonfigurasi untuk log audit.
>
> Nilai yang valid meliputi: `arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log_group_name:*` dan`arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log_group_name`.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-data-node-fault-toleransi

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi dengan setidaknya tiga node data dan zoneAwarenessEnabled benar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk OpenSearch domain jika 'InstanceCount' kurang dari 3 atau '' disetel ke 'false'. zoneAwarenessEnabled

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_DATA_NODE_FAULT_TOLERANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-encrypted-at-rest

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan enkripsi saat konfigurasi istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `EncryptionAtRestOptions` bidang tidak diaktifkan.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel

Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## opensearch-https-required

Memeriksa apakah koneksi ke OpenSearch domain menggunakan HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika domain Amazon OpenSearch 'enforceHttps' tidak 'true' atau 'true' dan 'Policy' tidak ada di' '. TLSSecurity `tlsPolicies`

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_HTTPS_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

TLSPolicies (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kebijakan keamanan TLS yang dipisahkan koma untuk memeriksa domain Amazon. OpensSearch

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## opensearch-in-vpc-only

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon berada di Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir domain OpenSearch Layanan bersifat publik.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_IN_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-logs-to-cloudwatch

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch Log Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak dikonfigurasi.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar log yang dipisahkan koma yang diaktifkan. Nilai yang valid adalah 'pencarian', 'indeks', 'kesalahan'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

Periksa apakah node OpenSearch Layanan Amazon dienkripsi ujung ke ujung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika node-to-node enkripsi tidak diaktifkan pada domain

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_NODE_TO_NODE_ENCRYPTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-primary-node-fault-toleransi

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi dengan setidaknya tiga node utama khusus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk domain OpenSearch Layanan jika 'DedicatedMasterEnabled' disetel ke 'false', atau 'DedicatedMasterCount' kurang dari 3.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_PRIMARY_NODE_FAULT_TOLERANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Ningxia), Eropa Wilayah (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## opensearch-update-check

Memeriksa apakah pembaruan versi OpenSearch Layanan Amazon tersedia tetapi tidak diinstal. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk OpenSearch domain jika pembaruan perangkat lunak terbaru tidak diinstal.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_UPDATE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rabbit-mq-supported-version

Memeriksa apakah broker Amazon MQ RabbitMQ berjalan pada versi mesin minimum yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker RabbitMQ tidak berjalan pada versi mesin minimum yang didukung yang Anda tentukan.

Pengidentifikasi: RABBIT_MQ_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

supportedEngineVersion, Tipe: String

Nilai string untuk aturan untuk memeriksa versi mesin minimum yang didukung untuk broker RabbitMQ. Broker RabbitMQ menggunakan spesifikasi versi semantik: XYZ X menunjukkan versi utama, Y mewakili versi minor, dan Z menunjukkan versi patch.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Edisi yang kompatibel dengan Amazon Aurora MySQL dikonfigurasi untuk mempublikasikan log audit ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Edisi yang kompatibel dengan Aurora MySQL tidak memiliki publikasi log audit yang dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: RDS_AURORA_MYSQL_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch

Memeriksa apakah klaster DB PostgreSQL Amazon Aurora dikonfigurasi untuk mempublikasikan log PostgreSQL ke Amazon Logs. CloudWatch Aturan ini NON_COMPLIANT jika cluster DB tidak dikonfigurasi untuk mempublikasikan log PostgreSQL ke Amazon Logs. CloudWatch

Pengidentifikasi: RDS_AURORA_POSTGRESQL_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

Memeriksa apakah instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dikonfigurasi untuk upgrade versi minor otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai 'autoMinorVersionUpgrade' salah.

Pengidentifikasi: RDS_AUTOMATIC_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "AutoMinorVersionUpgrade": BOOLEAN*,
    "Engine": String*
}
...
```

* Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai yang valid untuk input ini, lihat AutoMinorVersionUpgrade dan Mesin di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable

Memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk penerapan klaster Amazon RDS Multi-AZ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika autoMinorVersion Upgrade disetel ke false.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLE

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-cluster-default-admin-periksa

Memeriksa apakah kluster database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin disetel ke nilai default.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia) Wilayah

Parameter:

validAdminUserNama (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama pengguna admin yang dipisahkan koma yang dapat digunakan kluster Amazon RDS. Tidak dapat menyertakan 'postgres' atau 'admin' sebagai nama pengguna yang valid karena ini adalah nilai default.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) telah mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon RDS tidak mengaktifkan perlindungan penghapusan.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Tiongkok (Beijing)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-cluster-encrypted-at-istirahat

Memeriksa apakah kluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon RDS tidak dienkripsi saat istirahat.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia) AWS GovCloud , (AS-Timur), (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_IAM_AUTHENTICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Tiongkok (Beijing)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-cluster-multi-az-diaktifkan

Memeriksa apakah replikasi Multi-Availability Zone (Multi-AZ) diaktifkan di Amazon Aurora dan cluster DB Multi-AZ yang dikelola oleh Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak dikonfigurasi dengan Multi-AZ.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Wilayah Asia Pasifik (Melbourne)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-db-security-group-tidak diizinkan

Memeriksa apakah ada grup keamanan DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) yang bukan grup keamanan DB default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default.

Pengidentifikasi: RDS_DB_SECURITY_GROUP_NOT_ALLOWED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBSecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-enhanced-monitoring-enabled

Memeriksa apakah pemantauan yang disempurnakan diaktifkan untuk instans Amazon RDS. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika `monitoringInterval` " adalah '0' dalam item konfigurasi instance RDS, atau jika '`monitoringInterval`' tidak cocok dengan nilai parameter aturan.

Pengidentifikasi: RDS_ENHANCED_MONITORING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

MonitoringInterval (Opsional), Jenis: int

Nilai integer dalam hitungan detik antar titik saat metrik pemantauan yang ditingkatkan dikumpulkan untuk instance database. Nilai yang valid adalah 1, 5, 10, 15, 30, dan 60.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MonitoringInterval": Integer*,
    "Engine": String*
}
...
```

* Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai yang valid untuk input ini, lihat MonitoringIntervaldan Mesin di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-instance-default-admin-periksa

Memeriksa apakah database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturan ini hanya akan berjalan pada instance database RDS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin disetel ke nilai default.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

validAdminUserNama (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama pengguna admin yang dipisahkan koma yang dapat digunakan instans Amazon RDS. (Tidak dapat menyertakan 'postgres' atau 'admin' sebagai nama pengguna yang valid karena ini adalah nilai default.)

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-instance-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance Amazon RDS tidak mengaktifkan perlindungan penghapusan; misalnya, DeletionProtection disetel ke false.

> **Warning**
>
> Beberapa instans RDS DB dalam Cluster (Aurora/DocumentDB) akan ditampilkan sebagai tidak sesuai.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

DatabaseEngines (Opsional), Jenis: CSV

Daftar mesin database RDS yang dipisahkan koma untuk dimasukkan dalam evaluasi aturan. Misalnya, 'mysql, postgres, mariadb'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-instance-iam-authentication-diaktifkan

Memeriksa apakah instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM.

> **Note**
>
> Mesin DB harus menjadi salah satu dari 'mysql', 'postgres', 'aurora', 'aurora-mysql', atau 'aurora-postgresql'. Status instans DB harus menjadi salah satu dari 'tersedia', 'backing-up', 'storage-optimization', atau 'storage-full'.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_IAM_AUTHENTICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-instance-public-access-periksa

Memeriksa apakah instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang PubliclyAccessible benar dalam item konfigurasi instance.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "PubliclyAccessible": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-instance-subnet-igw-periksa

Memeriksa apakah instans RDS DB digunakan di subnet publik dengan rute ke gateway internet. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance RDS DB diterapkan di subnet publik

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_SUBNET_IGW_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-in-backup-plan

Memeriksa apakah database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) ada dalam AWS paket Backup. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika database Amazon RDS tidak disertakan dalam paket Backup apa pun. AWS

> **Note**
>
> Aturan ini hanya berlaku untuk instans Amazon Aurora DB. Cluster DB tidak didukung.

Pengidentifikasi: RDS_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak memiliki titik pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: RDS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-logging-enabled

Memeriksa apakah log masing-masing Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada jenis log yang tidak diaktifkan.

> **Note**
>
> Instans DB yang tidak ada dalam status 'tersedia', 'cadangan', 'optimasi penyimpanan', atau 'penuh-penyimpanan' dievaluasi sebagai. `NOT_APPLICABLE`

Pengidentifikasi: RDS_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

AdditionalLogs (Opsional), Jenis: StringMap

Daftar nama mesin dan nama jenis log yang dipisahkan koma. Misalnya, “additionalLogs”: “oracle: general, slowquery; aurora: alert, slowquery”

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit

Memeriksa apakah koneksi ke Amazon RDS untuk instans DB MariaDB dengan versi engine lebih besar dari atau sama dengan 10,5 menggunakan enkripsi dalam perjalanan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup parameter DB tidak sinkron atau jika require_secure_transport tidak disetel ke ON.

Pengidentifikasi: RDS_MARIADB_INSTANCE_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes instans Amazon RDS lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: RDS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-multi-az-support

Memeriksa apakah ketersediaan tinggi diaktifkan untuk instans RDS DB Anda.

Dalam penerapan Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis menyediakan dan mempertahankan replika siaga yang sinkron di Availability Zone yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ketersediaan Tinggi (Multi-AZ) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mengevaluasi instans Amazon Aurora DB, Amazon DocumentDB, dan Amazon Neptune DB.

Pengidentifikasi: RDS_MULTI_AZ_SUPPORT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MultiAZ": BOOLEAN*,
    "Engine": String*
}
...
```

* Untuk informasi selengkapnya tentang nilai valid untuk input ini, lihat MultiAZ dan Engine di Panduan Pengguna AWS CloudFormation .

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit

Memeriksa apakah koneksi ke Amazon RDS untuk instance database MySQL dikonfigurasi untuk menggunakan enkripsi dalam perjalanan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup parameter database terkait tidak sinkron atau jika parameter require_secure_transport tidak disetel ke 1.

> **Note**
>
> Aturan kembali `NOT_APPLICABLE` jika instans Amazon RDS adalah bagian dari cluster RDS.

Pengidentifikasi: RDS_MYSQL_INSTANCE_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan

Memeriksa apakah instans Amazon PostgreSQL DB dikonfigurasi untuk mempublikasikan log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans DB tidak dikonfigurasi untuk mempublikasikan log ke Amazon Logs. CloudWatch

Pengidentifikasi: RDS_POSTGRESQL_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar tipe log yang dipisahkan koma untuk dipublikasikan ke CloudWatch Log. Nilai yang valid adalah: 'postgresql', 'upgrade'. Nilai default adalah 'postgresql'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit

Memeriksa apakah koneksi ke instance database Amazon RDS PostgreSQL dikonfigurasi untuk menggunakan enkripsi saat transit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup parameter database terkait tidak sinkron atau jika parameter rds.force_ssl tidak disetel ke 1.

> **Note**
>
> Aturan kembali `NOT_APPLICABLE` jika instans Amazon RDS adalah bagian dari cluster RDS.

Pengidentifikasi: RDS_POSTGRES_INSTANCE_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-proxy-tls-encryption

Memeriksa apakah proxy Amazon RDS memberlakukan TLS untuk semua koneksi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika proxy Amazon RDS tidak menerapkan TLS untuk semua koneksi.

Pengidentifikasi: RDS_PROXY_TLS_ENCRYPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBProxy

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat),

Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS Database tidak dicakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: RDS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-snapshots-public-prohibited

Memeriksa apakah snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot Amazon RDS yang ada dan yang baru bersifat publik.

> **Note**
>
> Diperlukan waktu hingga 12 jam untuk menangkap hasil kepatuhan.

Pengidentifikasi: RDS_SNAPSHOTS_PUBLIC_FORBIDLED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBSnapshot, AWS::RDS::DBClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-snapshot-encrypted

Memeriksa apakah snapshot DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika snapshot Amazon RDS DB tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: RDS_SNAPSHOT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBSnapshot, AWS::RDS::DBClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-sqlserver-encrypted-in-transit

Memeriksa apakah koneksi ke instans database server Amazon RDS SQL dikonfigurasi untuk menggunakan enkripsi dalam perjalanan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter DB force_ssl untuk grup parameter tidak disetel ke 1 atau parameternya bukan 'in-sync'. ApplyStatus

Pengidentifikasi: RDS_SQLSERVER_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-sql-server-logske cloudwatch

Memeriksa apakah instans Amazon SQL Server DB dikonfigurasi untuk mempublikasikan log ke Amazon CloudWatch Logs. Aturan ini NON_COMPLIANT jika instans DB tidak dikonfigurasi untuk mempublikasikan log ke Amazon Logs. CloudWatch

Pengidentifikasi: RDS_SQL_SERVER_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

> LogTypes - (Opsional): Daftar tipe log yang dipisahkan koma untuk dipublikasikan ke Log. CloudWatch Nilai yang valid adalah: 'error', 'agen'. Nilai default adalah 'kesalahan', 'agen'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## rds-storage-encrypted

Memeriksa apakah enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: RDS_STORAGE_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::RDS::DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

kmsKeyId (Opsional), Tipe: String

> ID kunci KMS atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN) digunakan untuk mengenkripsi penyimpanan.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "StorageEncrypted": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-audit-logging-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift mencatat audit ke bucket tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pencatatan audit tidak diaktifkan untuk klaster Redshift atau jika parameter '`bucketNames`' disediakan tetapi tujuan pencatatan audit tidak cocok.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma untuk menyimpan log audit.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-backup-enabled

Memeriksa apakah snapshot otomatis Amazon Redshift diaktifkan untuk cluster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai untuk `automatedSnapshotRetentionPeriod` lebih besar dari `MaxRetentionPeriod` atau kurang dari `MinRetentionPeriod` atau nilainya 0.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_BACKUP_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

MinRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Nilai minimum untuk periode retensi. Nilai minimum adalah 1.

MaxRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Nilai maksimum untuk periode retensi. Nilai maksimum adalah 35.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-cluster-configuration-check

Memeriksa apakah cluster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Redshift tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain, atau jika klaster tidak mengaktifkan pencatatan audit.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_CONFIGURATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol) Wilayah

Parameter:

clusterDbEncrypted, Jenis: boolean, Default: betul

Enkripsi basis data diaktifkan.

loggingEnabled, Jenis: boolean, Default: betul

Pencatatan audit diaktifkan.

NodeTypes (Opsional), Jenis: CSV, Default: dc1.large

Tentukan jenis simpul.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-cluster-kms-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift menggunakan kunci AWS Key Management Service (AWS KMS) tertentu untuk enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika enkripsi diaktifkan dan cluster dienkripsi dengan kunci yang disediakan dalam parameter. `kmsKeyArn` Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_KMS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Nama Sumber Daya AWS KMS Amazon (ARNs) yang dipisahkan koma yang digunakan dalam klaster Amazon Redshift untuk enkripsi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-cluster-maintenancesettings-check

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan pemeliharaan yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika upgrade otomatis ke versi mayor dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_MAINTENANCESETTINGS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

allowVersionUpgrade, Jenis: boolean, Default: betul

Izinkan peningkatan versi diaktifkan.

preferredMaintenanceWindow (Opsional), Tipe: String

Jendela pemeliharaan terjadwal untuk cluster (misalnya, Senin: 09:30 -Senin: 10:00).

automatedSnapshotRetentionPeriode (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Jumlah hari untuk menyimpan snapshot otomatis.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "AutomatedSnapshotRetentionPeriod": Integer*,
    "PreferredMaintenanceWindow": String*,
    "AllowVersionUpgrade": BOOLEAN*
}
...
```

* Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai yang valid untuk input ini, lihat AutomatedSnapshotRetentionPeriod, PreferredMaintenanceWindow, dan AllowVersionUpgradedi Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-cluster-multi-az-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift memiliki beberapa penerapan Availability Zones yang diaktifkan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Redshift tidak mengaktifkan beberapa penerapan Availability Zones.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), AS Barat (California N.), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-cluster-parameter-group-ditandai

Memeriksa apakah grup parameter klaster Amazon Redshift memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_PARAMETER_GROUP_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::ClusterParameterGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-cluster-public-access-periksa

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang PubliclyAccessible adalah True di item konfigurasi cluster.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
```

```
   "PubliclyAccessible": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-cluster-subnet-group-multi-az

Memeriksa apakah grup subnet Amazon Redshift berisi subnet dari lebih dari satu Availability Zone. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup subnet Amazon Redshift tidak berisi subnet dari setidaknya dua Availability Zone yang berbeda.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_SUBNET_GROUP_MULTI_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-default-admin-check

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin untuk klaster Redshift disetel ke “awsuser” atau jika nama pengguna tidak cocok dengan apa yang tercantum dalam parameter.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

validAdminUserNama (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama pengguna admin yang dipisahkan koma untuk digunakan kluster Redshift. Catatan: 'awsuser' adalah default dan tidak diterima.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-default-db-name-periksa

Memeriksa apakah cluster Redshift telah mengubah nama database-nya dari nilai default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama database untuk cluster Redshift disetel ke “dev”, atau jika parameter opsional disediakan dan nama database tidak cocok.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_DEFAULT_DB_NAME_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur), AWS GovCloud AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

validDatabaseNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama database yang dipisahkan koma untuk kluster Redshift.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift telah enhancedVpcRouting 'diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'enhancedVpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_ENHANCED_VPC_ROUTING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-require-tls-ssl

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift memerlukan TLS/SSL enkripsi untuk terhubung ke klien SQL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada klaster Amazon Redshift yang memiliki parameter Require_SSL yang tidak disetel ke true.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_REQUIRE_TLS_SSL

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster, AWS::Redshift::ClusterParameterGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-serverless-default-admin-periksa

Memeriksa apakah Namespace Tanpa Server Amazon Redshift telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin untuk Redshift Serverless Namespace disetel ke “admin”.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Namespace

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-serverless-default-db-nama-cek

Memeriksa apakah namespace Amazon Redshift Tanpa Server telah mengubah nama database-nya dari nilai default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama database untuk namespace Amazon Redshift Tanpa Server disetel ke `dev`.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_DEFAULT_DB_NAME_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Namespace

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi

Memeriksa apakah ruang nama Amazon Redshift Tanpa Server dienkripsi oleh kunci KMS yang dikelola pelanggan. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika namespace tidak dienkripsi oleh kunci yang dikelola pelanggan. Secara opsional, Anda dapat menentukan daftar kunci KMS untuk aturan untuk diperiksa.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_NAMESPACE_CMK_ENCRYPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Namespace

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar Amazon Resource Names (ARNs) kunci terkelola pelanggan yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika namespace Amazon Redshift Tanpa Server tidak dienkripsi dengan salah satu kunci KMS ini.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-serverless-publish-logske cloudwatch

Memeriksa apakah Amazon Redshift Server Namespace dikonfigurasi untuk mempublikasikan log berikut ke Amazon Logs. CloudWatch Aturan ini NON_COMPLIANT jika Namespace tidak dikonfigurasi untuk mempublikasikan log berikut ke Amazon Logs. CloudWatch

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_PUBLISH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Namespace

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud ( AWS GovCloud AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

LogType (Opsional), Jenis: CSV

Daftar tipe log yang dipisahkan koma untuk dipublikasikan ke CloudWatch Log. Nilai yang valid adalah 'connectionlog', 'userlog' Nilai default adalah 'connectionlog', 'userlog'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit

Memeriksa apakah grup kerja AWS Redshift Tanpa Server memiliki parameter konfigurasi require_ssl disetel ke true. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika require_ssl disetel ke false.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_WORKGROUP_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Workgroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney)), Kanada (Tengah), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## redshift-serverless-workgroup-no-akses publik

Memeriksa apakah grup kerja Amazon Redshift Tanpa Server tidak mengizinkan akses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup kerja mengaktifkan 'Aktifkan Aksesibilitas Publik'.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_WORKGROUP_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Workgroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), ( AWS GovCloud AS-Barat), AWS GovCloud Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc

Memeriksa apakah grup kerja Amazon Redshift Tanpa Server merutekan lalu lintas jaringan melalui VPC. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kelompok kerja menonaktifkan 'Aktifkan perutean VPC yang Ditingkatkan'.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_SERVERLESS_WORKGROUP_ROUTES_WITHIN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::RedshiftServerless::Workgroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney)), Kanada (Tengah), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## redshift-unrestricted-port-access

Memeriksa apakah grup keamanan yang terkait dengan klaster Amazon Redshift memiliki aturan masuk yang memungkinkan lalu lintas masuk yang tidak dibatasi. Aturannya adalah

NON_COMPLIANT jika ada aturan masuk yang mengizinkan lalu lintas masuk yang tidak dibatasi ke port cluster Redshift.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_UNRESTRICTED_PORT_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template].

## tag yang dibutuhkan

Memeriksa apakah sumber daya Anda memiliki tag yang Anda tentukan. Misalnya, Anda dapat memeriksa apakah EC2 instans Amazon Anda memiliki `CostCenter` tag, sementara juga memeriksa apakah semua instans RDS Anda memiliki satu set tag Keys. Pisahkan beberapa nilai dengan koma. Anda dapat memeriksa hingga 6 tag sekaligus.

Dokumen AWS Systems Manager otomatisasi yang AWS dikelola `AWS-SetRequiredTags` tidak berfungsi sebagai remediasi dengan aturan ini. Anda perlu membuat dokumentasi otomatisasi Systems Manager kustom Anda sendiri untuk remediasi.

Konteks: AWS memungkinkan Anda untuk menetapkan metadata ke AWS sumber daya dalam bentuk tag. Setiap tag adalah label yang terdiri dari kunci dan nilai opsional untuk menyimpan informasi tentang sumber daya atau data yang disimpan pada sumber daya tersebut. Untuk informasi selengkapnya lihat, [Membangun strategi penandaan Anda].

Anda dapat menggunakan aturan ini untuk menemukan sumber daya di akun Anda yang tidak diluncurkan dengan konfigurasi yang Anda inginkan dengan menentukan sumber daya mana yang

harus memiliki tag dan nilai yang diharapkan untuk setiap tag. Anda juga dapat menjalankan tindakan remediasi untuk memperbaiki kesalahan penandaan. Namun, aturan ini tidak mencegah Anda membuat sumber daya dengan tag yang salah.

> **Note**
>
> AWS Config tidak mendukung perekaman tag terkait untuk semua jenis sumber daya. Untuk memverifikasi apakah AWS Config catatan tag dalam item konfigurasi (CI) untuk jenis sumber daya tertentu:
>
> - Periksa apakah AWS Config benar mencatat konfigurasi saat ini untuk sumber daya, tidak termasuk tag.
> - Periksa apakah AWS Config menyegarkan konfigurasi yang direkam saat perubahan dilakukan pada sumber daya.

Pengidentifikasi: REQUIRED_TAGS

Jenis Sumber Daya: AWS::ACM::Certificate AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup, AWS::CloudFormation::Stack, AWS::CodeBuild::Project, AWS::DynamoDB::Table, AWS::EC2::CustomerGateway, AWS::EC2::Instance, AWS::EC2::InternetGateway, AWS::EC2::NetworkAcl, AWS::EC2::NetworkInterface, AWS::EC2::RouteTable, AWS::EC2::SecurityGroup AWS::EC2::Subnet, AWS::EC2::Volume, AWS::EC2::VPC, AWS::EC2::VPNConnection, AWS::EC2::VPNGateway, AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer, AWS::RDS::DBInstance, AWS::RDS::DBSecurityGroup, AWS::RDS::DBSnapshot, AWS::RDS::DBSubnetGroup, AWS::RDS::EventSubscription, AWS::Redshift::Cluster, AWS::Redshift::ClusterParameterGroup, AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup, AWS::Redshift::ClusterSnapshot, AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup, AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tag1kunci, Tipe: String, Default: CostCenter

Kunci dari tag yang diperlukan.

Tag1value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag2key (Opsional), Tipe: String

Kunci dari tag kedua yang diperlukan.

Tag2value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag kedua yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag3key (Opsional), Tipe: String

Kunci dari tag ketiga yang diperlukan.

Tag3value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag ketiga yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag4key (Opsional), Tipe: String

Kunci dari tag keempat yang diperlukan.

Tag4value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag keempat yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag5key (Opsional), Tipe: String

Kunci dari tag kelima yang diperlukan.

Tag5value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag kelima yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag6key (Opsional), Tipe: String

Kunci dari tag keenam yang diperlukan.

Tag6value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag keenam yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

## AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## restricted-common-ports

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (RESTRICTED_INCOMING_TRAFFIC) dan nama aturan () berbeda. restricted-common-ports

Memeriksa apakah grup keamanan yang digunakan tidak mengizinkan lalu lintas Transmission Control Protocol (TCP) masuk yang tidak dibatasi ke port tertentu. Aturannya adalah COMPLIANT jika:

- Akses port diblokir ke semua lalu lintas TCP.
- Akses port terbuka untuk lalu lintas TCP melalui aturan Inbound, di mana sumbernya adalah satu IPv4 alamat atau rentang alamat dalam notasi CIDR yang tidak mencakup semua IPv4 IPv4 alamat (“0.0.0.0/0").
- Akses port terbuka untuk lalu lintas TCP melalui aturan Inbound, di mana sumbernya adalah satu IPv6 alamat atau rentang IPv6 alamat dalam notasi CIDR yang tidak mencakup semua IPv6 alamat (“:: /0)”).

Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika alamat IP untuk koneksi TCP masuk tidak terbatas pada port tertentu.

Pengidentifikasi: RESTRICTED_INCOMING_TRAFFIC

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

BlockedPort1 (Opsional), Jenis: int, Default: 20

> Nomor port TCP yang diblokir. Default 20 sesuai dengan Transfer Data Transfer Protocol (FTP) Transfer Data Transfer.

BlockedPort2 (Opsional), Jenis: int, Default: 21

Nomor port TCP yang diblokir. Default 21 sesuai dengan Kontrol Perintah File Transfer Protocol (FTP).

BlockedPort3 (Opsional), Jenis: int, Standar: 3389

Nomor port TCP yang diblokir. Default 3389 sesuai dengan Remote Desktop Protocol (RDP).

BlockedPort4 (Opsional), Jenis: int, Standar: 3306

Nomor port TCP yang diblokir. Default 3306 sesuai dengan protokol MySQL.

BlockedPort5 (Opsional), Jenis: int, Standar: 4333

Nomor port TCP yang diblokir. Default 4333 sesuai dengan protokol MySQL.

BlockedPorts (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nomor port TCP yang diblokir yang dipisahkan koma. Misalnya, 20, 21, 3306, 3389, dan 4333.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## root-account-hardware-mfa-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS akun Anda diaktifkan untuk menggunakan perangkat keras otentikasi multi-faktor (MFA) untuk masuk dengan kredensi root. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada perangkat MFA virtual yang diizinkan untuk masuk dengan kredensi root.

> **Note**
>
> Tidak Berlaku untuk Akun Tanpa Kredensi Pengguna Root
> Aturan ini kembali `NOT_APPLICABLE` jika kredensi pengguna root tidak ada.
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::Policy`AWS::IAM::Role, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis

sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.

Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: ROOT_ACCOUNT_HARDWARE_MFA_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## root-account-mfa-enabled

Memeriksa apakah pengguna root AWS akun Anda memerlukan otentikasi multi-faktor untuk login konsol. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengguna akun root AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) tidak mengaktifkan multi-factor authentication (MFA).

> **Note**
>
> Tidak Berlaku untuk Akun Tanpa Kredensi Pengguna Root
>
> Aturan ini kembali `NOT_APPLICABLE` jika kredensi pengguna root tidak ada.
>
> Aturan Terkelola dan Jenis Sumber Daya IAM Global
>
> Jenis sumber daya IAM global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam oleh AWS Config di AWS Wilayah yang tersedia sebelum AWS Config Februari 2022. Jenis sumber daya ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Untuk daftar Wilayah tersebut, lihat Merekam AWS Sumber Daya | Sumber Daya Global.
>
> Jika Anda merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
>
> Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda hanya harus menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya IAM global ke salah satu Wilayah yang didukung. Untuk daftar aturan terkelola yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Pengidentifikasi: ROOT_ACCOUNT_MFA_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## rute53- query-logging-enabled

Memeriksa apakah pencatatan kueri DNS diaktifkan untuk zona host publik Amazon Route 53 Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pencatatan kueri DNS tidak diaktifkan untuk zona host publik Amazon Route 53 Anda.

Pengidentifikasi: _QUERY_LOGGING_ENABLED ROUTE53

Jenis Sumber Daya: AWS::Route53::HostedZone

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle

Memeriksa apakah aturan siklus hidup dikonfigurasi untuk bucket direktori Amazon S3 Express. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan konfigurasi siklus hidup aktif atau konfigurasi tidak cocok dengan nilai parameter.

Pengidentifikasi: S3EXPRESS_DIR_BUCKET_LIFECYCLE_RULES_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3Express::DirectoryBucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

targetExpirationDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari setelah pembuatan ketika objek dihapus dari ember direktori Amazon S3 Express.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- -hanya access-point-in-vpc

Memeriksa apakah jalur akses Amazon S3 tidak mengizinkan akses dari internet (adalah NetworkOrigin VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika NetworkOrigin Internet.

Pengidentifikasi: S3_ACCESS_POINT_IN_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- -blok access-point-public-access

Memeriksa apakah titik akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3.

Pengidentifikasi: S3_ACCESS_POINT_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

excludedAccessPoints (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama yang dipisahkan koma untuk jalur akses Amazon S3 publik yang diizinkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- -blok account-level-public-access

Memeriksa apakah pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan aturan ini, pastikan bahwa S3 Block Public Access diaktifkan. Aturan ini dipicu oleh perubahan, sehingga tidak akan dipanggil kecuali S3 Block Public Access diaktifkan. Jika S3 Block Public Access tidak diaktifkan aturan mengembalikan INSUFFICIENT_DATA. Ini berarti bahwa Anda mungkin masih memiliki beberapa ember publik. Untuk informasi selengkapnya tentang mengatur Akses Publik Blok S3, lihat [Memblokir akses publik ke penyimpanan Amazon S3 Anda](#).

Pengidentifikasi: S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::AccountPublicAccessBlock

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi (status saat ini tidak dicentang, hanya dievaluasi saat perubahan menghasilkan peristiwa baru)

> **Note**
>
> Aturan ini hanya dipicu oleh perubahan konfigurasi untuk wilayah tertentu tempat titik akhir S3 berada. Di semua wilayah lain, aturan diperiksa secara berkala. Jika perubahan dibuat di wilayah lain, mungkin ada penundaan sebelum aturan mengembalikan NON_COMPLIANT.

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

IgnorePublicAcls (Opsional), Tipe: String, Bawaan: BETUL

IgnorePublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicPolicy (Opsional), Tipe: String, Bawaan: BETUL

BlockPublicPolicy diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicAcls (Opsional), Tipe: String, Bawaan: BETUL

BlockPublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

RestrictPublicBuckets (Opsional), Tipe: String, Bawaan: BETUL

RestrictPublicBuckets diberlakukan atau tidak, default Benar

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- account-level-public-access -blok-periodik

Memeriksa apakah pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi di tingkat akun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika item konfigurasi tidak cocok dengan satu atau beberapa pengaturan dari parameter (atau default).

Pengidentifikasi: S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS_PERIODIC

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

IgnorePublicAcls (Opsional), Tipe: String

IgnorePublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicPolicy (Opsional), Tipe: String

BlockPublicPolicy diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicAcls (Opsional), Tipe: String

BlockPublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

RestrictPublicBuckets (Opsional), Tipe: String

RestrictPublicBuckets diberlakukan atau tidak, default Benar

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- bucket-acl-prohibited

Memeriksa apakah Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Bucket mengizinkan izin pengguna melalui daftar kontrol akses (). ACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ACLs dikonfigurasi untuk akses pengguna di Amazon S3 Bucket.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_ACL_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited

Memeriksa apakah kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan `s3:GetBucket*` tindakan apa pun dan `s3:DeleteObject` pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3.

> **Note**
>
> Aturan hanya akan memeriksa entitas di properti Principal dan tidak memperhitungkan persyaratan apa pun di bawah properti Condition dalam kebijakan

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_BLACKLISTED_ACTIONS_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad), Eropa (Spanyol)

Parameter:

blacklistedActionPattern, Jenis: CSV

Daftar pola tindakan daftar hitam yang dipisahkan koma, misalnya, s3: GetBucket * dan s3:. DeleteObject

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication

Memeriksa apakah Anda telah mengaktifkan Replikasi Lintas Wilayah S3 untuk bucket Amazon S3 Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan replikasi yang diaktifkan untuk Replikasi Lintas Wilayah.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_CROSS_REGION_REPLICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- bucket-default-lock-enabled

Memeriksa apakah bucket S3 telah mengaktifkan kunci, secara default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_DEFAULT_LOCK_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

mode (Opsional), Tipe: String

mode: (opsional): Parameter mode dengan nilai tata kelola atau KEPATUHAN yang valid.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- -dilarang bucket-level-public-access

Memeriksa apakah bucket S3 dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket S3 tidak tercantum dalam `excludedPublicBuckets` parameter dan pengaturan tingkat bucket bersifat publik.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_FORBEDDED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

excludedPublicBuckets (Opsional), Jenis: CSV

Daftar terpisah koma dari nama bucket Amazon S3 publik yang diizinkan yang diketahui.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- bucket-logging-enabled

Memeriksa apakah logging diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

TargetBucket (Opsional), Tipe: String

Targetkan bucket S3 untuk menyimpan log akses server.

TargetPrefix (Opsional), Tipe: String

Awalan bucket S3 untuk menyimpan log akses server.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "BucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
   "LoggingConfiguration": {
         "DestinationBucketName": "amzn-s3-demo-destination-bucket",
         "LogFilePrefix":"my-log"
   }
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- bucket-mfa-delete-enabled

Memeriksa apakah MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_MFA_DELETE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- bucket-policy-grantee-check

Memeriksa bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau yang Anda berikan. VPCs Aturannya SESUAI jika kebijakan bucket tidak ada.

Misalnya, jika parameter input ke aturan adalah daftar dua prinsip: `111122223333` `444455556666` dan kebijakan bucket menetapkan bahwa hanya `111122223333` dapat mengakses bucket, maka aturannya adalah COMPLIANT. Dengan parameter input yang sama: Jika kebijakan bucket menentukan itu `111122223333` dan `444455556666` dapat mengakses bucket, itu juga COMPLIANT.

Namun, jika kebijakan bucket menentukan yang `999900009999` dapat mengakses bucket, aturannya adalah NON_COMPLIANT.

> **Note**
>
> Jika kebijakan bucket berisi lebih dari satu pernyataan, setiap pernyataan dalam kebijakan bucket dievaluasi berdasarkan aturan ini.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_POLICY_GRANTEE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

AWSprincipals (Opsional), Jenis: CSV

Daftar prinsipal yang dipisahkan koma seperti Pengguna IAM, Peran IAM ARNs, dan akun. ARNs AWS Anda harus memberikan ARN penuh atau menggunakan pencocokan sebagian. Misalnya, “arn:aws:iam: ::role/" atau “arn:aws:iam: ::role/*`AccountID`”. `role_name` `AccountID` Jika nilai yang diberikan tidak sama persis dengan ARN utama yang ditentukan dalam kebijakan bucket, aturannya adalah NON_COMPLIANT.

ServicePrincipals (Opsional), Jenis: CSV

Daftar prinsip layanan yang dipisahkan koma, misalnya 'cloudtrail.amazonaws.com, lambda.amazonaws.com'.

FederatedUsers (Opsional), Jenis: CSV

Daftar penyedia identitas yang dipisahkan koma untuk federasi identitas web seperti Amazon Cognito dan penyedia identitas SAM. Misalnya 'cognito-identity.amazonaws.com, arn:aws:iam: :111122223333:saml-provider/my-provider'.

IPAdDdresses (Opsional), Jenis: CSV

Daftar alamat IP berformat CIDR yang dipisahkan koma, misalnya '10.0.0.1, 192.168.1.0/24, 2001:db8: :/32'.

VPCIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar Amazon Virtual Private Clouds (Amazon VPC) yang dipisahkan koma, misalnya 'vpc-1234abc0 IDs, vpc-ab1234c0'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- bucket-policy-not-more -permisif

Memeriksa apakah kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan.

> **Note**
>
> Jika Anda memberikan nilai parameter yang tidak valid, Anda akan melihat kesalahan berikut: Nilai untuk parameter ControlPolicy harus berupa kebijakan bucket Amazon S3.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_POLICY_NOT_MORE_PERMISSIVE

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

controlPolicy, Tipe: String

Kebijakan bucket Amazon S3 yang menentukan batas atas izin bucket S3 Anda. Panjangnya bisa maksimal 1024 karakter.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- bucket-public-read-prohibited

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 Anda tidak mengizinkan akses baca publik. Aturan memeriksa pengaturan Blokir Akses Publik, kebijakan bucket, dan daftar kontrol akses bucket (ACL).

Aturan ini sesuai jika kedua hal berikut ini benar:

- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi kebijakan publik atau kebijakan bucket tidak mengizinkan akses baca publik.
- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi publik ACLs atau bucket ACL tidak mengizinkan akses baca publik.

Aturannya tidak patuh ketika:

- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi kebijakan publik, AWS Config evaluasi apakah kebijakan tersebut mengizinkan akses baca publik. Jika kebijakan mengizinkan akses baca publik, aturannya tidak sesuai.
- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi bucket publik ACLs, AWS Config evaluasi apakah bucket ACL mengizinkan akses baca publik. Jika bucket ACL mengizinkan akses baca publik, aturannya tidak sesuai.

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan bucket S3 harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_PUBLIC_READ_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- bucket-public-write-prohibited

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 Anda tidak mengizinkan akses tulis publik. Aturan memeriksa pengaturan Blokir Akses Publik, kebijakan bucket, dan daftar kontrol akses bucket (ACL).

Aturan ini sesuai jika kedua hal berikut ini benar:

- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi kebijakan publik atau kebijakan bucket tidak mengizinkan akses tulis publik.

- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi publik ACLs atau bucket ACL tidak mengizinkan akses tulis publik.

Aturannya tidak patuh ketika:

- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi kebijakan publik, AWS Config evaluasi apakah kebijakan tersebut mengizinkan akses tulis publik. Jika kebijakan mengizinkan akses tulis publik, aturannya tidak sesuai.
- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi bucket publik ACLs, AWS Config evaluasi apakah bucket ACL mengizinkan akses tulis publik. Jika bucket ACL mengizinkan akses tulis publik, aturannya tidak sesuai.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mengevaluasi perubahan pada akses blok publik tingkat akun. Untuk memeriksa apakah pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun, lihat s3- account-level-public-access -blocks dan s3 - -blocks-periodik. account-level-public-access

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan bucket S3 harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_PUBLIC_WRITE_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- bucket-replication-enabled

Memeriksa apakah bucket S3 mengaktifkan aturan replikasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket S3 tidak memiliki aturan replikasi atau memiliki aturan replikasi yang tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_REPLICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

ReplicationType (Opsional), Tipe: String

> Nilai yang diterima: 'CROSS-REGION' dan 'SAME-REGION'. Masukkan 'CROSS-REGION' untuk aturan untuk memeriksa bahwa semua bucket hanya mengaktifkan Replikasi Lintas Wilayah. Masukkan 'SAME-REGION' untuk aturan untuk memeriksa bahwa semua bucket hanya mengaktifkan Replikasi Wilayah yang Sama.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 Anda mengaktifkan enkripsi default Amazon S3 atau kebijakan bucket Amazon S3 secara eksplisit `put-object` menolak permintaan tanpa enkripsi sisi server yang menggunakan AES-256 atau. AWS Key Management Service Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 Anda tidak dienkripsi secara default.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_SERVER_SIDE_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- bucket-ssl-requests-only

Memeriksa apakah bucket S3 memiliki kebijakan yang mengharuskan permintaan untuk menggunakan SSL/TLS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada bucket S3 yang memiliki kebijakan yang mengizinkan permintaan HTTP.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_SSL_REQUESTS_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3-ember dengan tag

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- bucket-versioning-enabled

Memeriksa apakah pembuatan versi diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Secara opsional, aturan memeriksa apakah penghapusan MFA diaktifkan untuk bucket S3 Anda.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_VERSIONING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

isMfaDeleteDiaktifkan (Opsional), Tipe: String

> Penghapusan MFA diaktifkan untuk bucket S3 Anda.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- default-encryption-kms

Memeriksa apakah bucket S3 dienkripsi dengan AWS Key Management Service (KMS).AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket S3 tidak dienkripsi dengan kunci KMS. AWS

Pengidentifikasi: S3_DEFAULT_ENCRYPTION_KMS

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket, AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci AWS KMS yang dipisahkan koma ARNs diizinkan untuk mengenkripsi Bucket Amazon S3.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- event-notifications-enabled

Memeriksa apakah Pemberitahuan Acara Amazon S3 diaktifkan pada bucket S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Pemberitahuan Acara S3 tidak disetel pada bucket, atau jika jenis acara atau tujuan tidak cocok dengan parameter dan destinationARN. `eventTypes`

Pengidentifikasi: S3_EVENT_NOTIFICATIONS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

DestinationARN (Opsional), Tipe: String

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) tujuan pemberitahuan acara (topik Amazon SNS, AWS Lambda, Antrian Amazon SQS).

EventTypes (Opsional), Jenis: CSV

Daftar terpisah koma dari jenis acara Amazon S3 pilihan

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- -dibuat last-backup-recovery-point

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak memiliki titik pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: S3_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- lifecycle-policy-check

Memeriksa apakah aturan siklus hidup dikonfigurasi untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan konfigurasi siklus hidup aktif atau konfigurasi tidak cocok dengan nilai parameter.

Pengidentifikasi: S3_LIFECYCLE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

targetTransitionDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari setelah pembuatan objek ketika objek dialihkan ke kelas penyimpanan tertentu (misalnya, 30 hari).

targetExpirationDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari setelah pembuatan objek ketika objek dihapus (misalnya, 395 hari).

targetTransitionStorageKelas (Opsional), Tipe: String

Jenis kelas penyimpanan tujuan. Misalnya, Akses Jarang Standar Amazon S3 (IA Standar S3). Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami dan mengelola kelas penyimpanan Amazon S3.

TargetPrefix (Opsional), Tipe: String

Awalan Objek Amazon S3 untuk mengidentifikasi satu atau beberapa objek.

BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma yang mengaktifkan kebijakan siklus hidup.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## s3- meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 lebih besar LatestRestoreExecutionTimeMinutes dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: S3_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi

Memeriksa apakah bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) berada dalam brankas yang memiliki lubang udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak berada dalam brankas yang memiliki lubang udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: S3_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- -rencana resources-protected-by-backup

Memeriksa apakah bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak tercakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: S3_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## s3- version-lifecycle-policy-check

Memeriksa apakah bucket yang diaktifkan versi Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) memiliki kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan siklus hidup Amazon S3 tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_VERSION_LIFECYCLE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma yang mengaktifkan kebijakan siklus hidup.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-app-image-config-ditandai

Memeriksa apakah konfigurasi gambar SageMaker aplikasi Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_APP_IMAGE_CONFIG_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::AppImageConfig

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-domain-in-vpc

Memeriksa apakah SageMaker domain Amazon menggunakan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) milik pelanggan untuk lalu lintas non-EFS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. AppNetworkAccessType tidak diatur ke VpcOnly.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_DOMAIN_IN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-domain-tagged

Memeriksa apakah SageMaker domain Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_DOMAIN_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi

Memeriksa apakah AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) dikonfigurasi untuk konfigurasi SageMaker endpoint Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'KmsKeyId' tidak ditentukan untuk konfigurasi titik akhir Amazon SageMaker .

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_ENDPOINT_CONFIGURATION_KMS_KEY_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::EndpointConfig

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Tipe: String

> Daftar kunci AWS KMS tertentu yang dipisahkan koma ARNs diizinkan untuk konfigurasi titik akhir Amazon SageMaker .

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh

Memeriksa apakah konfigurasi SageMaker endpoint Amazon memiliki varian produksi `InitialInstanceCount` disetel ke nilai yang lebih besar dari 1. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika varian produksi `InitialInstanceCount` sama dengan 1.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_ENDPOINT_CONFIG_PROD_INSTANCE_COUNT

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::EndpointConfig

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-feature-group-tagged

Memeriksa apakah grup SageMaker fitur Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_FEATURE_GROUP_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::FeatureGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-image-description

Memeriksa apakah SageMaker gambar Amazon memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. ImageDescription tidak ada.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_IMAGE_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::Image

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-image-tagged

Memeriksa apakah SageMaker gambar Amazon memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_IMAGE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::Image

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-model-in-vpc

Memeriksa apakah SageMaker model Amazon menggunakan Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk lalu lintas kontainer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. VpcConfig tidak ada.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_MODEL_IN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::Model

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-model-isolation-enabled

Memeriksa apakah SageMaker model Amazon mengaktifkan isolasi jaringan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi. EnableNetworkIsolation adalah palsu.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_MODEL_ISOLATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::Model

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-notebook-instance-inside-vpc

Memeriksa apakah instans SageMaker notebook Amazon diluncurkan dalam VPC atau dalam daftar subnet yang disetujui. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance notebook tidak diluncurkan dalam VPC atau jika ID subnetnya tidak disertakan dalam daftar parameter.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_INSIDE_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

SubnetIds (Opsional), Jenis: CSV

Daftar subnet IDs yang dipisahkan koma tempat instance notebook dapat diluncurkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi

Memeriksa apakah AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) dikonfigurasi untuk instance SageMaker notebook Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'KmsKeyId' tidak ditentukan untuk instance notebook. SageMaker

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_KMS_KEY_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Tipe: String

Daftar kunci AWS KMS yang dipisahkan koma ARNs diizinkan untuk instance notebook Amazon SageMaker .

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-notebook-instance-platform-versi

Memeriksa apakah Instance Notebook Sagemaker dikonfigurasi untuk menggunakan versi pengenal platform yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Instance Notebook tidak menggunakan versi pengenal platform yang didukung yang ditentukan seperti yang ditentukan dalam parameter.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_PLATFORM_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

supportedPlatformIdentifierVersi, Jenis: CSV

Daftar dipisahkan koma dari versi pengenal platform yang didukung untuk diperiksa aturan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

Memeriksa apakah SageMaker RootAccess setelan Amazon diaktifkan untuk instans SageMaker notebook Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika RootAccess setelan disetel ke 'Diaktifkan' untuk instance notebook Amazon SageMaker .

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_ROOT_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS

GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sagemaker-notebook-no-direct-akses internet

Memeriksa apakah akses internet langsung dinonaktifkan untuk instance SageMaker notebook Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance SageMaker notebook diaktifkan internet.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_NO_DIRECT_INTERNET_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## secretsmanager-rotation-enabled-check

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager telah mengaktifkan rotasi. Aturan ini juga memeriksa `maximumAllowedRotationFrequency` parameter opsional. Jika parameter ditentukan, frekuensi rotasi rahasia dibandingkan dengan frekuensi maksimum yang diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia tidak dijadwalkan untuk rotasi. Aturannya juga

NON_COMPLIANT jika frekuensi rotasi lebih tinggi dari angka yang ditentukan dalam parameter Frekuensi. maximumAllowedRotation

> **Note**
>
> Mengevaluasi ulang aturan ini dalam waktu 4 jam dari evaluasi pertama tidak akan berpengaruh pada hasil.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_ROTATION_ENABLED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

maximumAllowedRotationFrekuensi (Opsional), Jenis: int

Frekuensi rotasi maksimum yang diizinkan dari rahasia dalam beberapa hari.

maximumAllowedRotationFrequencyInHours (Opsional), Jenis: int

Frekuensi rotasi maksimum yang diizinkan dari rahasia dalam jam.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar.

> **Note**
>
> Penundaan perekaman

Hasil evaluasi untuk aturan ini dapat ditunda hingga 2 hari dari tanggal rotasi yang terlewat. Untuk pemantauan lebih cepat, lihat Memantau AWS Secrets Manager dengan Amazon CloudWatch di Panduan Pengguna Secrets Manager.

Rahasia tanpa rotasi

Aturan mengembalikan `NOT_APPLICABLE` rahasia yang tidak dikonfigurasi untuk rotasi.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_SCHEDULED_ROTATION_SUCCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## secretsmanager-secret-periodic-rotation

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager telah diputar dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSince Rotasi. Nilai default adalah 90 hari.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_SECRET_PERIODIC_ROTATION

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

maxDaysSinceRotasi (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari maksimum di mana rahasia dapat tetap tidak berubah. Nilai default adalah 90 hari.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## secretsmanager-secret-unused

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari.

Konteks: Disarankan untuk secara rutin menghapus rahasia yang tidak digunakan. Rahasia yang tidak digunakan dapat disalahgunakan oleh mantan pengguna yang tidak lagi membutuhkan akses ke rahasia ini. Selain itu, karena semakin banyak pengguna mendapatkan akses ke rahasia, menjadi semakin mungkin bahwa seseorang telah menyalahgunakan rahasia atau telah memberikan akses ke entitas yang tidak sah. Menghapus rahasia yang tidak digunakan membantu mencabut akses rahasia dari pengguna yang tidak lagi membutuhkannya, dan dapat mengurangi biaya penggunaan Anda. AWS Secrets Manager

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_SECRET_UNUSED

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

unusedForDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari di mana rahasia dapat tetap tidak digunakan. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## secretsmanager-using-cmk

Memeriksa apakah semua rahasia dienkripsi menggunakan Kunci yang dikelola AWS (`aws/secretsmanager`) atau kunci terkelola pelanggan yang dibuat di AWS Key Management Service ()AWS KMS. AWS Secrets Manager Aturannya adalah COMPLIANT jika rahasia dienkripsi menggunakan kunci yang dikelola pelanggan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika rahasia dienkripsi menggunakan. `aws/secretsmanager`

> **Note**
>
> Aturan ini tidak memiliki akses ke kunci terkelola pelanggan lintas akun dan mengevaluasi rahasia sebagai NON_COMPLIANT saat kunci lintas akun digunakan.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_USING_CMK

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar dipisahkan koma dari kunci KMS Amazon Resource Names (ARNs) untuk memeriksa apakah kunci digunakan dalam enkripsi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## Securityhub-enabled

Memeriksa apakah AWS Security Hub diaktifkan untuk AWS Akun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Security Hub tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: SECURITYHUB_ENAB_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## security-account-information-provided

Memeriksa apakah Anda telah memberikan informasi kontak keamanan untuk kontak AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika informasi kontak keamanan dalam akun tidak disediakan.

Pengidentifikasi: SECURITY_ACCOUNT_INFORMATION_PROVIDED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## service-catalog-shared-within-organisasi

Memeriksa apakah AWS Service Catalog membagikan portofolio ke organisasi (kumpulan AWS akun yang diperlakukan sebagai satu unit) saat integrasi diaktifkan dengan Organizations AWS . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `Type` dari sebuah share adalah `ACCOUNT`.

Pengidentifikasi: SERVICE_CATALOG_SHARED_WITHIN_ORGANIZATION

Jenis Sumber Daya: AWS::ServiceCatalog::Portfolio

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## service-vpc-endpoint-enabled

Memeriksa apakah Titik Akhir Layanan untuk layanan yang disediakan dalam parameter aturan dibuat untuk setiap Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika VPC Amazon tidak memiliki titik akhir VPC Amazon yang dibuat untuk layanan tersebut.

Pengidentifikasi: SERVICE_VPC_ENDPOINT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::VPC

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

serviceName, Tipe: String

> Nama pendek atau akhiran untuk layanan. Catatan: Untuk mendapatkan daftar nama layanan yang tersedia atau daftar akhiran yang valid, gunakan DescribeVpcEndpointServices.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ses-malware-scanning-enabled

Memeriksa apakah pemindaian malware dan spam saat menerima pesan diaktifkan untuk Amazon Simple Email Service (Amazon SES). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian malware dan spam tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: SES_MALWARE_SCANNING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::SES::ReceiptRule

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Wilayah AS Timur (Virginia N.), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## shield-advanced-enabled-autorenew

Memeriksa apakah AWS Shield Advanced diaktifkan di AWS akun Anda dan langganan ini diatur untuk diperpanjang secara otomatis. Aturannya SESUAI jika Shield Advanced diaktifkan dan perpanjangan otomatis diaktifkan.

> **Note**
>
> Titik akhir API hanya AWS Shield Advanced tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia N.). Aturan ini seharusnya hanya dijadwalkan untuk berjalan di Wilayah AS Timur (Virginia N.).

Pengidentifikasi: SHIELD_ADVANCED_ENABLED_AUTORENEW

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## shield-drt-access

Memeriksa apakah Tim Respons Shield (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: SHIELD_DRT_ACCESS

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sns-encrypted-kms

Memeriksa apakah topik SNS dienkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika topik SNS tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Secara opsional, tentukan kunci ARNs, alias ARNs, nama alias, atau kunci IDs untuk diperiksa aturan.

Pengidentifikasi: SNS_ENCRYPTED_KMS

Jenis Sumber Daya: AWS::SNS::Topic

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

kmsKeyIds (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar AWS kunci KMS yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon (ARNs), alias KMS, nama alias KMS ARNs, atau kunci KMS untuk diperiksa aturan. IDs

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "KmsMasterKeyId": "my-kms-key-Id"
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan

Memeriksa apakah pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: SNS_TOPIC_MESSAGE_DELIVERY_NOTIFICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::SNS::Topic

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## sns-topic-no-public-akses

Memeriksa apakah kebijakan akses topik SNS mengizinkan akses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan akses topik SNS mengizinkan akses publik.

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan SNS harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.

Pengidentifikasi: SNS_TOPIC_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::SNS::Topic

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## sqs-queue-no-public-akses

Memeriksa apakah kebijakan akses antrian SQS memungkinkan akses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan akses antrian SQS mengizinkan akses publik.

> **Note**
>
> Agar dianggap non-publik, kebijakan SQS harus memberikan akses hanya ke nilai tetap. Ini berarti nilai yang tidak mengandung wildcard atau elemen kebijakan IAM berikut: Variabel.

Pengidentifikasi: SQS_QUEUE_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::SQS::Queue

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud ( AWS GovCloud AS-Barat), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ssm-automation-block-public-berbagi

Memeriksa apakah AWS Systems Manager Automation telah memblokir berbagi publik yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Systems Manager Automation telah memblokir berbagi publik dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: SSM_AUTOMATION_BLOCK_PUBLIC_SHARING

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## ssm-automation-logging-enabled

Memeriksa apakah AWS Systems Manager Automation mengaktifkan CloudWatch pencatatan Amazon. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika Systems Manager Automation tidak mengaktifkan logging. CloudWatch

Pengidentifikasi: SSM_AUTOMATION_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Seoul), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah),

Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ssm-document-not-public

Memeriksa apakah dokumen AWS Systems Manager yang dimiliki oleh akun bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika dokumen Systems Manager dengan pemilik 'Self' bersifat publik.

Pengidentifikasi: SSM_DOCUMENT_NOT_PUBLIC

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::Document

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## ssm-document-tagged

Memeriksa apakah dokumen AWS Systems Manager memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: SSM_DOCUMENT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::Document

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## step-functions-state-machine-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan.

Pengidentifikasi: STEP_FUNCTIONS_STATE_MACHINE_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::StepFunctions::StateMachine

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary) Wilayah

Parameter:

cloudWatchLogGroupArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) yang dipisahkan koma untuk grup CloudWatch log Amazon Logs. Aturan memeriksa apakah grup log yang ditentukan dikonfigurasi untuk log mesin status Anda.

LogLevel (Opsional), Tipe: String

Tingkat log minimum untuk mesin negara Anda. Nilai yang valid meliputi: ALL, ERROR, FATAL.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk volume AWS Storage Gateway. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Storage Gateway tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: STORAGEGATEWAY_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::StorageGateway::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag volume Storage Gateway untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Storage Gateway untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault

Memeriksa apakah volume AWS Storage Gateway berada dalam brankas yang memiliki gap udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume AWS Storage Gateway tidak berada dalam vault yang memiliki gapped udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: STORAGEGATEWAY_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::StorageGateway::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag volume Storage Gateway untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Storage Gateway untuk diperiksa aturan.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah volume AWS Storage Gateway dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Storage Gateway tidak dicakup oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: STORAGEGATEWAY_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::StorageGateway::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk Volume Gateway Storage untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID volume Storage Gateway untuk diperiksa aturan.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan

Memeriksa apakah subnet Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) diberi alamat IP publik. Aturannya SESUAI jika Amazon VPC tidak memiliki subnet yang diberi alamat IP publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Amazon VPC memiliki subnet yang diberi alamat IP publik.

Pengidentifikasi: SUBNET_AUTO_ASSIGN_PUBLIC_IP_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Subnet

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "MapPublicIpOnLaunch": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## transfer-agreement-description

Memeriksa apakah perjanjian AWS Transfer Family memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: TRANSFER_AGREEMENT_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Agreement

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningbo Xia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## transfer-agreement-tagged

Memeriksa apakah perjanjian AWS Transfer Family memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: TRANSFER_AGREEMENT_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Agreement

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningbo Xia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## transfer-certificate-description

Memeriksa apakah sertifikat AWS Transfer Family memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada.

Pengidentifikasi: TRANSFER_CERTIFICATE_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## transfer-certificate-tagged

Memeriksa apakah sertifikat AWS Transfer Family memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: TRANSFER_CERTIFICATE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## transfer-connector-logging-enabled

Memeriksa apakah AWS Transfer Family Connector menerbitkan log ke Amazon CloudWatch. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Konektor tidak memiliki yang ditetapkan. LoggingRole

Pengidentifikasi: TRANSFER_CONNECTOR_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Connector

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko

(Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## transfer-connector-tagged

Memeriksa apakah konektor AWS Transfer Family memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: TRANSFER_CONNECTOR_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Connector

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## transfer-family-server-no-ftp

Memeriksa apakah server yang dibuat dengan AWS Transfer Family menggunakan FTP untuk koneksi endpoint. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika protokol server untuk koneksi endpoint diaktifkan FTP.

Pengidentifikasi: TRANSFER_FAMILY_SERVER_NO_FTP

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Server

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## transfer-profile-tagged

Memeriksa apakah profil AWS Transfer Family memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: TRANSFER_PROFILE_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Profile

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## transfer-workflow-description

Memeriksa apakah alur kerja AWS Transfer Family memiliki deskripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Configuration.description tidak ada atau string kosong.

Pengidentifikasi: TRANSFER_WORKFLOW_DESCRIPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Workflow

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## transfer-workflow-tagged

Memeriksa apakah alur kerja AWS Transfer Family memiliki tag. Secara opsional, Anda dapat menentukan kunci tag. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tag atau jika kunci tag yang ditentukan tidak ada. Aturan tidak memeriksa tag yang dimulai dengan 'aws: '.

Pengidentifikasi: TRANSFER_WORKFLOW_TAGGED

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Workflow

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

requiredKeyTags (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar kunci tag yang dipisahkan koma untuk diperiksa aturan. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sumber daya yang dievaluasi tidak berisi kunci ini. Kunci tag peka terhadap huruf besar dan kecil. Tombol tag yang dimulai dengan 'aws: 'tidak diperbolehkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk AWS VirtualMachines Backup-Gateway. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Backup-Gateway VirtualMachines tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: VIRTUALMACHINE_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::BackupGateway::VirtualMachine

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag AWS Backup-Gateway VirtualMachines untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID AWS Backup-Gateway VirtualMachine untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault

Memeriksa apakah AWS Backup-Gateway VirtualMachines berada dalam brankas yang memiliki lubang udara secara logis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Backup-Gateway tidak VirtualMachines berada dalam brankas dengan lubang udara secara logis dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: VIRTUALMACHINE_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

Jenis Sumber Daya: AWS::BackupGateway::VirtualMachine

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag AWS Backup-Gateway VirtualMachines untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID AWS Backup-Gateway VirtualMachine untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 2184 jam, 91 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Tipe: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah AWS Backup-Gateway VirtualMachines dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Backup-Gateway tidak dicakup VirtualMachine oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: VIRTUALMACHINE_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::BackupGateway::VirtualMachine

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Tipe: String

Tag untuk AWS Backup-Gateway VirtualMachines untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Tipe: String

ID AWS Backup-Gateway VirtualMachine untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Tipe: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Tipe: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Tipe: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## vpc-default-security-group-tertutup

Memeriksa apakah grup keamanan default Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tidak mengizinkan lalu lintas masuk atau keluar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan default memiliki satu atau lebih aturan lalu lintas masuk atau keluar.

> **Note**
>
> Mungkin ada penundaan antara saat AWS Config mencatat penghapusan sumber daya terkait seperti grup keamanan default, yang dihapus sebagai bagian dari penghapusan VPC Amazon. Akibatnya, meskipun semua grup keamanan default atau sumber daya terkait lainnya telah dihapus atau diperbaiki, aturan dapat melaporkan NON_COMPLIANT hingga proses baselining akun berikutnya.

Pengidentifikasi: VPC_DEFAULT_SECURITY_GROUP_CLOSED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## vpc-endpoint-enabled

Memeriksa apakah setiap layanan yang ditentukan dalam parameter memiliki titik akhir Amazon VPC. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Amazon VPC tidak memiliki titik akhir VPC yang dibuat untuk setiap layanan yang ditentukan. Secara opsional, Anda dapat menentukan aturan tertentu VPCs untuk diperiksa.

Pengidentifikasi: VPC_ENDPOINT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::VPC

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

ServiceNames, Jenis: CSV

> Daftar nama layanan atau titik akhir yang dipisahkan koma. Contoh: “access-analyzer, appconfig, cloudtrail” atau “com.amazonaws.region.access-analyzer”. Gunakan DescribeVpcEndpointServices untuk nama yang tersedia.

VPCIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar VPC Amazon yang dipisahkan koma IDs untuk titik akhir VPC. Jika disediakan, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika layanan yang ditentukan dalam parameter ServiceName tidak memiliki salah satu titik akhir VPC ini.

scopeConfigResourceJenis (Opsional), Jenis: CSV

Daftar tipe sumber daya AWS Config yang dipisahkan koma untuk diperiksa oleh aturan. Jika ditentukan, aturan mengembalikan status kepatuhan hanya jika setidaknya satu sumber daya yang ditentukan dicatat dalam akun. Misalnya: "AWS::SNS::Topic”.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## vpc-flow-logs-enabled

Memeriksa apakah log aliran Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ditemukan dan diaktifkan untuk semua Amazon. VPCs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika log aliran tidak diaktifkan untuk setidaknya satu VPC Amazon.

Pengidentifikasi: VPC_FLOW_LOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::VPC

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

TrafficType (Opsional), Tipe: String

TrafficType dari log aliran

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## vpc-network-acl-unused-periksa

Memeriksa apakah ada daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan (jaringan ACLs). Aturannya adalah COMPLIANT jika setiap jaringan ACL dikaitkan dengan subnet. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ACL jaringan tidak terkait dengan subnet.

Pengidentifikasi: VPC_NETWORK_ACL_UNUSED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkAcl

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## vpc-peering-dns-resolution-periksa

Memeriksa apakah resolusi DNS dari accepter/requester VPC ke IP pribadi diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika resolusi DNS dari accepter/requester VPC ke IP pribadi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: VPC_PEERING_DNS_RESOLUTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::VPCPeeringConnection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

VPCIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar VPC IDs yang dipisahkan koma untuk diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

Memeriksa apakah grup keamanan mengizinkan lalu lintas masuk yang tidak dibatasi ('0.0.0.0/0' atau ': :/0') hanya mengizinkan koneksi TCP atau UDP masuk pada port resmi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan tersebut tidak memiliki port yang ditentukan dalam parameter aturan.

> **Note**
>
> Aturan ini mengevaluasi grup EC2 keamanan Amazon dengan aturan masuk yang disetel ke IPv4 ='0.0.0.0/0' atau ': :/'. IPv6 Jika grup keamanan tidak memiliki salah satu tujuan tersebut, aturan ini kembali`NOT_APPLICABLE`.

Pengidentifikasi: VPC_SG_OPEN_ONLY_TO_AUTHORIZED_PORTS

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Melbourne)

Parameter:

authorizedTcpPorts (Opsional), Tipe: String

Daftar port TCP yang dipisahkan koma diizinkan untuk terbuka ke 0.0.0.0/0 atau: :/0. Rentang ditentukan oleh tanda hubung, misalnya, “443,1020-1025".

authorizedUdpPorts (Opsional), Tipe: String

Daftar port UDP yang dipisahkan koma diizinkan untuk terbuka ke 0.0.0.0/0 atau: :/0. Rentang ditentukan oleh tanda hubung, misalnya, “500,1020-1025".

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## vpc-sg-port-restriction-periksa

Memeriksa apakah grup keamanan membatasi lalu lintas masuk ke port terbatas secara eksplisit dari 0.0.0.0/0 atau: :/0. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan mengizinkan lalu lintas masuk dari 0.0.0.0/0 atau: :/0 melalui port 22/3389 atau seperti yang ditentukan dalam parameter. TCP/UDP

Pengidentifikasi: VPC_SG_PORT_RESTRICTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

RestrictPorts (Opsional), Jenis: CSV

Daftar port yang dipisahkan koma yang seharusnya tidak terbuka untuk lalu lintas masuk melalui rentang IP penuh. Nomor port yang valid berkisar dari 0 hingga 65535. Jika tidak ditentukan, aturan default untuk memeriksa 22 dan 3389.

ProtocolType (Opsional), Tipe: String

Jenis Protokol Transmisi untuk aturan yang akan diperiksa. Nilai yang valid termasuk 'TCP', 'UDP', dan 'ALL' (case-insensitive). Jika disetel ke 'ALL', aturan akan memeriksa aturan yang menggunakan protokol 'TCP', 'UDP', atau 'ALL' (-1). Nilai default adalah 'SEMUA'.

excludeExternalSecurityGrup (Opsional), Jenis: boolean

Bendera Boolean untuk mengecualikan evaluasi grup keamanan eksternal. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan grup keamanan eksternal dalam evaluasi. Jika tidak, semua grup keamanan dievaluasi jika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'benar'.

IPType (Opsional), Tipe: String

Versi Internet Protocol (IP) untuk aturan yang akan diperiksa. Nilai yang valid termasuk 'IPv4', 'IPv6', dan 'SEMUA' (case-insensitive). Jika tidak ditentukan, aturan default untuk memeriksa 'SEMUA'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## vpc-vpn-2-terowongan

Memeriksa apakah kedua terowongan jaringan pribadi virtual (VPN) yang disediakan oleh AWS Site-to-Site VPN berada dalam status UP. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika salah satu atau kedua terowongan berada dalam status DOWN.

Pengidentifikasi: VPC_VPN_2_TUNNELS_UP

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::VPNConnection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Tiongkok (Beijing), Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv), Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## wafv2-logging diaktifkan

Memeriksa apakah pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web AWS WAFv2 regional dan global (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging diaktifkan tetapi tujuan logging tidak cocok dengan nilai parameter.

> **Note**
>
> Pengecualian Danau Keamanan Amazon
> Aturan ini tidak memeriksa pencatatan yang dilakukan dengan Security Lake untuk AWS WAFV2 web ACLs.

Pengidentifikasi: _LOGGING_ENABLED WAFV2

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::WebACL

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Meksiko (Tengah), Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

Parameter:

KinesisFirehoseDeliveryStreamArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar aliran pengiriman Kinesis Firehose yang dipisahkan koma ARNs

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## wafv2- rulegroup-logging-enabled

Memeriksa apakah pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false.

Konteks: AWS WAFV2 (Web Application Firewall versi 2) memungkinkan Anda membuat AWS WAF aturan untuk melindungi aplikasi web Anda dari eksploitasi dan kerentanan web umum. Grup AWS WAF aturan adalah kumpulan AWS WAF aturan yang dapat Anda kaitkan dengan ACL web (Access Control List) untuk menentukan perilaku yang diinginkan untuk lalu lintas aplikasi web Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS WAF aturan dan Grup aturan di Panduan AWS WAF Pengembang.

Dengan mengonfigurasi pengumpulan metrik CloudWatch keamanan pada grup AWS WAFV2 aturan, Anda dapat memantau metrik keamanan seperti serangan Distributed denial of service (DDoS), SQL injection, dan cross-site scripting (XSS) yang berhasil atau gagal. Metrik keamanan yang dikumpulkan dapat membantu Anda menyederhanakan penyelidikan.

> **Note**
>
> Jika tidak ada AWS WAF aturan dalam grup AWS WAFV2 aturan untuk diperiksa oleh aturan AWS Config terkelola, aturan AWS Config terkelola akan kembali`NOT_APPLICABLE`.

Pengidentifikasi: _RULEGROUP_LOGGING_ENABLED WAFV2

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## wafv2- rulegroup-not-empty

Memeriksa apakah Grup WAFv2 Aturan berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan. WAFv2

Pengidentifikasi: _RULEGROUP_NOT_EMPTY WAFV2

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## wafv2- webacl-not-empty

Memeriksa apakah ACL WAFv2 Web berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan WAF.

Pengidentifikasi: _WEBACL_NOT_EMPTY WAFV2

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::WebACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), (AS-Barat), Meksiko AWS GovCloud (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## waf-classic-logging-enabled

Memeriksa apakah pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging.

Pengidentifikasi: WAF_CLASSIC_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::WebACL

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

KinesisFirehoseDeliveryStreamArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar AWS ARN aliran Amazon Kinesis yang dipisahkan koma untuk log WAF.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## waf-global-rulegroup-not-kosong

Memeriksa apakah grup aturan AWS WAF Classic berisi aturan apa pun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan.

Pengidentifikasi: WAF_GLOBAL_RULEGROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## waf-global-rule-not-kosong

Memeriksa apakah aturan global AWS WAF berisi kondisi apa pun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF.

Pengidentifikasi: WAF_GLOBAL_RULE_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::Rule

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## waf-global-webacl-not-kosong

Memeriksa apakah WAF Global Web ACL berisi aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan.

Pengidentifikasi: WAF_GLOBAL_WEBACL_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::WebACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## waf-regional-rulegroup-not-kosong

Memeriksa apakah kelompok aturan WAF Regional berisi aturan apa pun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan Regional WAF.

Pengidentifikasi: WAF_REGIONAL_RULEGROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFRegional::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Malaysia), (AS-Timur) AWS GovCloud , (AS-Barat) AWS GovCloud , Meksiko (Tengah), Israel (Tel Aviv), Asia Pasifik (Taipei), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Tiongkok (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## waf-regional-rule-not-kosong

Memeriksa apakah aturan regional WAF berisi kondisi. Aturan ini COMPLIANT jika aturan regional berisi setidaknya satu kondisi dan NON_COMPLIANT sebaliknya.

Pengidentifikasi: WAF_REGIONAL_RULE_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFRegional::Rule

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## waf-regional-webacl-not-kosong

Memeriksa apakah ACL Web regional WAF berisi aturan WAF atau grup aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan WAF atau grup aturan yang ada dalam ACL Web.

Pengidentifikasi: WAF_REGIONAL_WEBACL_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFRegional::WebACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Thailand), Asia Pasifik (Malaysia), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Meksiko (Tengah), Asia Pasifik (Taipei), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan

Memeriksa apakah WorkSpace volume Amazon memiliki pengaturan enkripsi volume root yang disetel ke diaktifkan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan enkripsi tidak diaktifkan untuk volume root.

Pengidentifikasi: WORKSPACES_ROOT_VOLUME_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::WorkSpaces::Workspace

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Afrika (Cape Town), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah), China Wilayah (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template](#).

## workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

Memeriksa apakah WorkSpace volume Amazon memiliki pengaturan enkripsi volume pengguna yang disetel ke diaktifkan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan enkripsi tidak diaktifkan untuk volume pengguna.

Pengidentifikasi: WORKSPACES_USER_VOLUME_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::WorkSpaces::Workspace

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Afrika (Cape Town), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa

(London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah), China Wilayah (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template.

## Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut. Sebelum menggunakan aturan ini, lihatPertimbangan.

### Evaluasi Proaktif

Aturan proaktif adalah aturan yang mendukung mode evaluasi proaktif untuk sumber daya yang belum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mode evaluasi.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Evaluasi Proaktif

- api-gw-xray-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- ec2- instance-multiple-eni-check
- terlampir eip
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-multi-az-support
- rds-storage-encrypted
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- s3- bucket-logging-enabled
- sns-encrypted-kms
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan

## Evaluasi Detektif

Aturan Detektif adalah aturan yang mendukung mode evaluasi detektif untuk sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

> **Note**
>
> Saat ini, semua AWS Config aturan mendukung evaluasi detektif.

### Evaluasi Detektif

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan

- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged

- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check

- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan

- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi
- cloudfront-viewer-policy-https

- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged

- codegurureviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged

- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize

- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi

- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras

- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat

- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit

- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled

- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-expiration-periksa
- iam-server-certificate-tagged

- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan

- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check

- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa

- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan

- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- rute53- query-logging-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited

- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet

- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged

- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan

- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut. Sebelum menggunakan aturan ini, lihatPertimbangan.

### Perubahan Konfigurasi

Aturan yang dipicu perubahan adalah aturan yang AWS Config mengevaluasi sebagai respons terhadap perubahan konfigurasi.

Perubahan Konfigurasi

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-rsa-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan

- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged

- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types

- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check

- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-settings-check
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached

- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- ebs-optimized-instance
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description

- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-filesystem-ct-encrypted

- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-supported-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description

- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-tagged
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-no-policies-periksa
- instances-in-vpc

- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check

- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled

- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan

- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- rute53- query-logging-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle

- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled

- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-using-cmk
- service-catalog-shared-within-organisasi
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty

- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Berkala

Aturan periodik adalah aturan yang AWS Config mengevaluasi secara periodis pada frekuensi yang Anda tentukan; misalnya, setiap 24 jam.

Berkala

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gwv2- authorization-type-configured
- appsync-associated-with-waf
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check

- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa

- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check

- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elbv2- acm-certificate-required
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan

- iam-password-policy
- iam-policy-in-use
- iam-root-access-key-periksa
- iam-server-certificate-expiration-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-unused-credentials-periksa
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-no-public-access
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- netfw-logging-enabled
- nlb-logging-enabled
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit

- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled

- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- wafv2-logging-diaktifkan
- waf-classic-logging-enabled

## Hibrida

Aturan hibrida adalah aturan yang AWS Config mengevaluasi baik dalam menanggapi perubahan konfigurasi dan periodis.

### Hibrida

- acm-certificate-expiration-check
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- incoming-ssh-disabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- restricted-incoming-traffic

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

## Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Ketersediaan Wilayah

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut. Sebelum menggunakan aturan ini, lihatPertimbangan.

### Wilayah AS Timur (Ohio)

AS Timur (Ohio)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged

- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists

- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing

- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited

- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek

- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang

- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed

- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description

- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted

- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only

- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada

- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled

- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged

- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait

- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az

- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check

- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi

- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled

- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

### AS Timur (Virginia Utara)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description

- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc

- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted

- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi

- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan

- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging

- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged

- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged

- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi

- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat

- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan

- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-expiration-periksa

- iam-server-certificate-tagged
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan

- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan

- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa

- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- rute53- query-logging-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description

- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah AS Barat (California Utara)

### AS Barat (California Utara)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa

- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag

- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi

- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan

- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type

- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check

- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi

- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat

- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled

- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check

- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required

- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan

- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan

- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi

- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses

- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah AS Barat (Oregon)

### AS Barat (Oregon)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged

- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls

- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled

- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check

- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged

- codegurureviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged

- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize

- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi

- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras

- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat

- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit

- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled

- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa

- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan

- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled

- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled

- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi

- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged

- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk

- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat

- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Afrika (Cape Town)

### Afrika (Cape Town)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan

- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged

- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing

- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan

- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached

- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance

- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai

- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host

- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit

- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan

- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled

- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check

- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan

- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled

- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet

- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp

- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Asia Pasifik (Hong Kong)

### Asia Pasifik (Hong Kong)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description

- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi

- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged

- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan

- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted

- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed

- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description

- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted

- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only

- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan

- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check

- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek

- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled

- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan

- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled

- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi

- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged

- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad)

### Asia Pasifik (Hyderabad)

- account-part-of-organizations

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled

- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-pencatatan
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited

- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public

- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed

- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access

- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat

- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa

- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-password-policy
- iam-root-access-key-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check

- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa

- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point

- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged

- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

### Asia Pasifik (Jakarta)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan

- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists

- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi

- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-tagged

- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check

- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled

- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted

- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat

- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan

- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang

- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled

- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat

- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi

- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point

- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses

- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Asia Pasifik (Malaysia)

### Asia Pasifik (Malaysia)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted

- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required

- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi

- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted

- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled

- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan

## Wilayah Asia Pasifik (Melbourne)

### Asia Pasifik (Melbourne)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled

- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template

- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat

- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged

- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan

- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-password-policy
- iam-root-access-key-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik

- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check

- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted

- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check

- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public

- ssm-document-tagged
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Asia Pasifik (Mumbai)

### Asia Pasifik (Mumbai)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong

- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf

- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled

- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan

- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa

- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance

- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target

- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access

- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan

- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya

- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan

- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc

- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc

- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan

- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version

- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit

- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc

- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc

- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public

- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

### Asia Pasifik (Osaka)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi

- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag

- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi

- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa

- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-tagged
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan

- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point

- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan

- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted

- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-logging-enabled
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa

- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan

- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check

- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi

- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch

- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted

- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled

- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi

- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged

- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Asia Pasifik (Seoul)

### Asia Pasifik (Seoul)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check

- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description

- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description

- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged

- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa

- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public

- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi

- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras

- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat

- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi

- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled

- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged

- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log

- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh

- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az

- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged

- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Asia Pasifik (Singapura)

### Asia Pasifik (Singapura)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged

- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm

- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf

- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-pencatatan
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled

- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan

- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled

- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled

- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required

- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi

- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required

- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa

- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged

- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check

- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa

- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan

- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled

- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description

- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

### Asia Pasifik (Sydney)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check

- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description

- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check

- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed

- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption

- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption

- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check

- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required

- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi

- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required

- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa

- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged

- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong

- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az

- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged

- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Asia Pasifik (Taipei)

### Asia Pasifik (Taipei)

- acm-certificate-expiration-check

- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encryption-enabled
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed

- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2-stopped-instance
- terlampir eip
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- volume terenkripsi
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited

- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan

## Wilayah Asia Pasifik (Thailand)

### Asia Pasifik (Thailand)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check

- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled

- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check

- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check

- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled

- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan

## Wilayah Asia Pasifik (Tokyo)

### Asia Pasifik (Tokyo)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan

- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged

- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled

- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled

- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa

- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy

- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat

- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted

- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan

- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted

- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa

- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan

- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa

- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan

- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check

- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa

- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan

- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited

- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check

- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged

- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Kanada (Pusat)

### Kanada (Pusat)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged

- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm

- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description

- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template

- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi

- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan

- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged

- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged

- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets

- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa

- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip

- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled

- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged

- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait

- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az

- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged

- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Kanada Barat (Calgary)

### Kanada Barat (Calgary)

- account-part-of-organizations

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- batch-scheduling-policy-tagged
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check

- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed

- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ecr-repository-tagged
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit

- volume terenkripsi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check

- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk

- Securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-tagged
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-tagged
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan

## Wilayah Tiongkok (Beijing)

### Tiongkok (Beijing)

- access-keys-rotated
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled

- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-logging-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited

- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-logging-enabled
- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging

- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- paravirtual-instance-check

- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat

- glue-spark-job-supported-versi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check

- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit

- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication

- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided

- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-connector-logging-enabled
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Tiongkok (Ningxia)

### Tiongkok (Ningxia)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version

- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check

- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-logging-enabled
- dax-encryption-enabled

- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check

- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted

- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled

- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-spark-job-supported-versi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-stream-backup-retention-periksa

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan

- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan

- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check

- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-connector-logging-enabled
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa

- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Eropa (Frankfurt)

### Eropa (Frankfurt)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged

- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls

- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-pencatatan
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az

- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured

- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public

- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check

- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi

- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat

- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled

- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled

- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan

- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls

- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest

- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit

- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc

- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check

- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms

- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa

- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Eropa (Irlandia)

### Eropa (Irlandia)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged

- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged

- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az

- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured

- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging

- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged

- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup

- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host

- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit

- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi

- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat

- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled

- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan

- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled

- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit

- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch

- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled

- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan

- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault

- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Eropa (London)

### Eropa (London)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version

- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan

- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description

- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template

- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi

- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa

- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance

- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check

- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged

- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted

- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa

- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan

- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan

- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait

- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az

- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged

- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Wilayah Eropa (Milan)

### Eropa (Milan)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged

- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-workgroup-description

- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged

- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa

- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa

- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa

- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged

- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target

- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan

- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa

- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa

- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi

- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support

- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access

- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi

- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan

- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty

- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Eropa (Paris)

### Eropa (Paris)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi

- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-no-public-akses
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template

- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check

- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled

- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan

- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan

- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled

- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip

- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az

- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- glb-listener-tagged

- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled

- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi

- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket

- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan

- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai

- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled

- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi

- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged

- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Eropa (Spanyol)

### Eropa (Spanyol)

- account-part-of-organizations

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled

- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-pencatatan
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging

- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type

- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point

- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host

- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

- elbv2-multiple-az
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled

- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log

- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan

- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit

- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check

- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan

- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Eropa (Stockholm)

### Eropa (Stockholm)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan

- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged

- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target

- aurora-mysql-cluster-audit-pencatatan
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapus-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check

- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged

- codegurureviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target

- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv

- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check

- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan

- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit

- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan

- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy

- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-diaktifkan
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc

- lambda-vpc-multi-az-periksa
- lightsail-bucket-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail-disk-tagged
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan

- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version

- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit

- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle
- s3- -hanya access-point-in-vpc

- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc

- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public

- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Eropa (Zürich)

### Eropa (Zürich)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged

- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached

- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged

- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elbv2-multiple-az
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan

- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled

- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan

- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshot-encrypted

- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access

- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet

- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa

- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Israel (Tel Aviv)

### Israel (Tel Aviv)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged

- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled

- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi

- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa

- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa

- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elbv2-multiple-az
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa

- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang

- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat

- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa

- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check

- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description

- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Meksiko (Tengah)

### Meksiko (Tengah)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check

- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached

- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi

- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- account-level-public-access -blok-periodik

- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan

## Wilayah Timur Tengah (Bahrain)

### Timur Tengah (Bahrain)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged

- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description

- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged

- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa

- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan

- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached

- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan

- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit

- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- glb-listener-tagged
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan

- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya

- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls

- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required

- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan

- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication

- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged

- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged

- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Timur Tengah (UEA)

### Timur Tengah (UEA)

- account-part-of-organizations

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis

- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging

- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa

- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-multiple-eni-check

- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets

- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa

- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan

- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan

- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan

- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted

- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled

- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk

- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-akses
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa

- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

## Wilayah Amerika Selatan (Sao Paulo)

### Amerika Selatan (Sao Paulo)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- amplify-app-description
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-performance-mode-diaktifkan
- amplify-branch-tagged
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured

- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appflow-flow-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged

- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat
- appsync-cache-ct-encryption-dalam transit
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types

- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted

- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled

- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled

- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- dhcp-options-tagged
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-fleet-tag
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- 2-periksa launch-template-imdsv
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required

- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- ec2- network-insights-path-tagged
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- ec2- traffic-mirror-session-description
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-description
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi

- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required

- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-istirahat
- emr-security-configuration-encryption-transit
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glb-listener-tagged
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan

- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- penjaga-ec2- protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-external-access-analyzer-diaktifkan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa

- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-diaktifkan
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- kms-key-policy-no-akses publik
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-broker-ldap-otentikasi
- mq-active-deployment-mode

- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-broker-general-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-connect-connector-logging-diaktifkan
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh

- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan

- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai

- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-serverless-publish-logske cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-akses publik
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3-ember dengan tag
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-ditandai
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- sns-topic-no-public-akses
- sqs-queue-no-public-akses
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged

- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong
- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## AWS GovCloud Wilayah (AS-Timur)

### AWS GovCloud (AS-Timur)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check

- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-logging-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan

- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point

- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan

- terlampir eip
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-spark-job-supported-versi
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled

- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch

- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan

- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only

- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-family-server-no-ftp

- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan

## AWS GovCloud Wilayah (AS-Barat)

### AWS GovCloud (AS-Barat)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3- data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3- data-event-check
- cloudtrail-s3- bucket-access-logging
- cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled

- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat
- cognito-identity-pool-unauth-akses-cek
- connect-instance-logging-enabled
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- datasync-task-logging-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled

- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- diaktifkan enis-source-destination-check
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -ami instance-launched-with-allowed
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ec2- vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan

- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-diaktifkan
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan

- elbv2- listener-encryption-in-transit
- elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-ontap-deployment-type-periksa
- fsx-openzfs-deployment-type-periksa
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-deployment-type-periksa
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat
- glue-spark-job-supported-versi
- guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-s3-protection-enabled

- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-server-certificate-expiration-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-backup-retention-periksa
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang

- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- msk-cluster-public-access-dinonaktifkan
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- netfw-subnet-change-protection-diaktifkan
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-instance-subnet-igw-periksa

- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit
- rds-postgresql-logs-to-jam tangan awan
- rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logske cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-diaktifkan
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-periksa
- redshift-serverless-default-db-nama-cek
- redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi
- redshift-unrestricted-port-access
- tag yang dibutuhkan

- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi

- sagemaker-notebook-instance-platform-versi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-automation-block-public-berbagi
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan

- workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan
- workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan

## Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template

> **Important**
>
> Anda harus terlebih dahulu membuat dan memulai perekam AWS Config konfigurasi untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Perekam Konfigurasi.

Untuk aturan AWS Config terkelola yang didukung, Anda dapat menggunakan AWS CloudFormation templat untuk membuat aturan untuk akun Anda atau memperbarui AWS CloudFormation tumpukan yang ada. Tumpukan adalah kumpulan sumber daya terkait yang Anda sediakan dan perbarui sebagai satu unit. Saat Anda meluncurkan tumpukan dengan templat, aturan AWS Config terkelola dibuat untuk Anda. Template hanya membuat aturan, dan tidak membuat AWS sumber daya tambahan.

> **Note**
>
> Saat aturan AWS Config terkelola diperbarui, templat diperbarui untuk perubahan terbaru. Untuk menyimpan versi template tertentu sebagai aturan, unduh templat, dan unggah ke bucket S3 Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan AWS CloudFormation templat, lihat Memulai AWS CloudFormation di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk meluncurkan AWS CloudFormation tumpukan untuk aturan AWS Config terkelola

1. Pergi ke CloudFormationkonsol dan buat tumpukan baru.
2. Untuk template Tentukan:
   - Jika Anda mengunduh templat, pilih Unggah file templat, lalu Pilih file untuk mengunggah templat.

- Anda juga dapat memilih URL Amazon S3, dan memasukkan URL template. `http://s3.amazonaws.com/aws-configservice-us-east-1/cloudformation-templates-for-managed-rules/THE_RULE_IDENTIFIER.template`

> **Note**
>
> Pengidentifikasi aturan harus ditulis dalam ALL_CAPS_WITH_UNDERSCORES. Misalnya, CLOUDWATCH_LOG_GROUP_ENCRYPTED, bukan. cloudwatch-log-group-encrypted
>
> Untuk beberapa aturan, pengidentifikasi aturan berbeda dari nama aturan. Pastikan untuk menggunakan pengenal aturan. Misalnya, pengidentifikasi aturan untuk restricted-ssh adalah INCOMING_SSH_DISABLED.

3. Pilih Berikutnya.
4. Untuk Tentukan detail tumpukan, ketik nama tumpukan dan masukkan nilai parameter untuk AWS Config aturan tersebut. Misalnya, jika Anda menggunakan templat aturan `DESIRED_INSTANCE_TYPE` terkelola, Anda dapat menentukan jenis instance seperti “m4.large”.
5. Pilih Berikutnya.
6. Untuk Opsi, Anda dapat membuat tag atau mengonfigurasi opsi lanjutan lainnya. Ini tidak diperlukan.
7. Pilih Berikutnya.
8. Untuk Tinjauan, verifikasi bahwa templat, parameter, dan opsi lainnya sudah benar.
9. Pilih Buat. Tumpukan dibuat dalam beberapa menit. Anda dapat melihat aturan yang dibuat di AWS Config konsol.

Anda dapat menggunakan template untuk membuat satu tumpukan untuk aturan AWS Config terkelola atau memperbarui tumpukan yang ada di akun Anda. Jika Anda menghapus tumpukan, aturan terkelola yang dibuat dari tumpukan itu juga akan dihapus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Tumpukan dalam Panduan Pengguna AWS CloudFormation .

## AWS Config Aturan Kustom

AWS Config Aturan Kustom adalah aturan yang Anda buat dari awal. Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: dengan fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan dengan Guard (Guard GitHub Repository), sebuah bahasa. policy-as-code

AWS Config Aturan kustom yang dibuat dengan Lambda disebut Aturan AWS Config Lambda AWS Config Kustom dan aturan khusus yang dibuat dengan Guard disebut AWS Config Aturan Kebijakan Kustom.

Sebelum menggunakan aturan khusus, lihatPertimbangan.

## AWS Config Aturan Kebijakan Kustom

Aturan yang ditulis menggunakan Guard dapat dibuat dari AWS Config konsol atau dengan menggunakan AWS Config aturan APIs. AWS Config Aturan Kebijakan Kustom memungkinkan Anda membuat aturan AWS Config Kustom tanpa perlu menggunakan Java atau Python untuk mengembangkan fungsi Lambda untuk mengelola aturan kustom Anda. AWS Config Aturan Kebijakan Kustom dimulai oleh perubahan konfigurasi. Untuk informasi lebih lanjut tentang Guard, lihat Guard GitHub Repository.

## AWS Config Aturan Lambda Kustom

Aturan Lambda khusus memberi Anda opsi untuk menggunakan Java atau Python untuk membuat fungsi Lambda untuk aturan Kustom. AWS Config Fungsi Lambda adalah kode khusus yang Anda unggah AWS Lambda, dan dipanggil oleh peristiwa yang dipublikasikan oleh sumber peristiwa. Jika fungsi Lambda dikaitkan dengan AWS Config aturan, AWS Config memanggilnya saat aturan dimulai. Fungsi Lambda kemudian mengevaluasi informasi konfigurasi yang dikirim oleh AWS Config, dan mengembalikan hasil evaluasi. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi Lambda, lihat Sumber Fungsi dan Peristiwa di Panduan AWS Lambda Pengembang.

## Perbedaan format untuk Aturan AWS Config Kustom

Tabel berikut menampilkan perbedaan format dalam bidang untuk tipe ConfigurationItemdata dan untuk Aturan AWS Config Kustom.

| ConfigurationItem | AWS Config Aturan Kustom |
| --- | --- |
| `version` | `configurationItemVersion` |
| `accountId` | `awsAccountId` |
| `arn` | ARN |
| `configurationItemMD5Hash` | `configurationStateMd5Hash` |

Topik


- Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom
- Membuat Aturan Lambda AWS Config Kustom
- Mengelola Sumber Daya yang Dihapus untuk AWS Config Aturan Lambda Kustom


# Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom

Anda dapat membuat aturan Kebijakan AWS Config Kustom dari AWS Management Console, AWS CLI, atau AWS Config API.

## Menambahkan aturan Kebijakan AWS Config Kustom

Using the console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke AWS Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar Wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pada halaman Aturan, pilih Tambahkan aturan.
5. Pada halaman Tentukan tipe aturan, pilih Buat aturan kustom menggunakan Penjaga.
6. Pada halaman Konfigurasi aturan, buat aturan Anda dengan menyelesaikan langkah-langkah berikut:

    a. Untuk nama Aturan, ketikkan nama unik untuk aturan.

    b. Untuk Deskripsi, ketikkan deskripsi untuk aturan.

    c. Untuk versi runtime Guard, pilih sistem runtime untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.

    d. Untuk Konten Aturan, Anda dapat mengisinya dengan kebijakan Guard Custom untuk aturan Anda.

    e. Untuk mode Evaluasi, pilih kapan dalam proses pembuatan dan manajemen sumber daya Anda AWS Config ingin mengevaluasi sumber daya Anda. Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah disediakan, setelah sumber daya telah ditetapkan, atau keduanya.

i. Pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum diterapkan.

   Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

   Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan perintah ini, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

ii. Pilih Aktifkan evaluasi detektif untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

   Untuk evaluasi detektif, aturan Kebijakan AWS Config Kustom dimulai oleh perubahan Konfigurasi. Opsi ini akan dipilih sebelumnya.

   - Sumber Daya — Saat sumber daya yang cocok dengan jenis sumber daya yang ditentukan, atau pengenal tipe plus, dibuat, diubah, atau dihapus.
   - Tag — Ketika sumber daya dengan tag yang ditentukan dibuat, diubah, atau dihapus.
   - Semua perubahan — Ketika sumber daya yang direkam oleh AWS Config dibuat, diubah, atau dihapus.

   AWS Config menjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk membatasi sumber daya mana yang memulai evaluasi. Jika tidak, evaluasi dimulai ketika ada perubahan pada sumber daya pasca-penyediaan.

f. Untuk Parameter, Anda dapat menyesuaikan nilai untuk kunci yang disediakan jika aturan Anda menyertakan parameter. Parameter adalah atribut yang harus dipatuhi oleh sumber daya Anda sebelum dianggap sesuai dengan aturan.

7. Pada halaman Tinjau dan buat, tinjau semua pilihan Anda sebelum menambahkan aturan ke halaman Anda Akun AWS.
8. Setelah selesai meninjau aturan, pilih Tambahkan aturan.

Using the AWS CLI

Gunakan perintah `put-config-rule`.

`Owner`Bidang harus`CUSTOM_POLICY`. Bidang tambahan berikut diperlukan untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom:

- `Runtime`: Sistem runtime untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `PolicyText`: Definisi kebijakan yang berisi logika untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `EnableDebugLogDelivery`: Ekspresi Boolean untuk mengaktifkan logging debug untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda. Nilai default-nya adalah `false`.

Using the API Reference

Gunakan PutConfigRuletindakan.

`Owner`Bidang harus`CUSTOM_POLICY`. Bidang tambahan berikut diperlukan untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom:

- `Runtime`: Sistem runtime untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `PolicyText`: Definisi kebijakan yang berisi logika untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `EnableDebugLogDelivery`: Ekspresi Boolean untuk mengaktifkan logging debug untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda. Nilai default-nya adalah `false`.

## Menulis konten aturan untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom

Dengan aturan Kebijakan AWS Config Khusus, Anda dapat menggunakan bahasa khusus domain (DSL) AWS CloudFormation Guard untuk mengevaluasi konfigurasi sumber daya. Topik ini menyediakan pola dan praktik terbaik untuk menulis aturan kebijakan khusus.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menulis aturan dengan Guard, lihat Menulis aturan Guard di AWS CloudFormation Guard User Guide dan AWS CloudFormation Guard 2.0 Modes of Operation in the Guard GitHub Repository.

Struktur aturan dasar

Gunakan format dasar berikut untuk membuat aturan:

```
# Basic rule format
rule <rule_name> when
    resourceType == "<AWS::Service::Resource>" {
    # Evaluation clauses
}

# Example with filtering
let resources_of_type = Resources.*[ Type == 'AWS::Service::Resource' ]
rule check_resources when %resources_of_type !empty {
    %resources_of_type.configuration.property == expected_value
}
```

Komponen kunci

konfigurasi

Berisi isi untuk konfigurasi sumber daya.

SuplementaryConfiguration

Berisi konten tambahan untuk konfigurasi sumber daya. AWS Config mengembalikan bidang ini untuk jenis sumber daya tertentu untuk melengkapi informasi yang dikembalikan untuk bidang konfigurasi.

resourceType

AWS jenis sumber daya yang sedang dievaluasi.

resourceId

ID sumber daya (misalnya,`sg-xxxxxx`).

accountId

Akun AWS ID 12 digit yang terkait dengan sumber daya.

Pola umum

Status checks

```
let allowed_status = ['ACTIVE', 'RUNNING']
rule check_resource_status when
```

```
    resourceType == "AWS::Service::Resource" {
    configuration.status IN %allowed_status
}
```

### Required properties

```
rule check_required_properties when
    resourceType == "AWS::Service::Resource" {
    configuration.propertyName exists
    configuration.propertyName is_string  # or is_list, is_struct
}
```

### Query blocks

```
configuration.Properties {
    property1 exists
    property2 is_string
    property3 IN [allowed_value1, allowed_value2]
}
```

### Conditional evaluation

```
when configuration.feature_enabled == true {
    configuration.feature_settings exists
    configuration.feature_settings is_struct
}
```

### Custom messages

```
rule check_compliance when
    resourceType == "AWS::Service::Resource" {
    configuration.property == expected_value <<Custom error message explaining the
 requirement>>
}}
```

## Fitur lanjutan

### Range checks

```
rule check_numeric_limits {
```

```
    # Inclusive range (lower_limit <= value <= upper_limit)
    configuration.value IN r[minimum_value, maximum_value]

    # Exclusive range (lower_limit < value < upper_limit)
    configuration.value IN r(exclusive_min, exclusive_max)

    # Left inclusive, right exclusive (lower_limit <= value < upper_limit)
    configuration.value IN r[minimum_value, exclusive_max)

    # Left exclusive, right inclusive (lower_limit < value <= upper_limit)
    configuration.value IN r(exclusive_min, maximum_value]
}
```

### Combining conditions

```
# AND conditions (implicit through new lines)
condition_1
condition_2

# OR conditions (explicit)
condition_3 OR
condition_4
```

### Chaining rules

```
rule check_prerequisites {
    configuration.required_setting exists
}

rule check_details when check_prerequisites {
    configuration.required_setting == expected_value
}
```

## Praktik terbaik

- Gunakan variabel dengan `let` pernyataan untuk meningkatkan keterbacaan.
- Pemeriksaan terkait grup menggunakan blok aturan bernama.
- Sertakan komentar deskriptif.
- Gunakan operator yang sesuai (`exists`,`is_string`,`is_list`).
- Gunakan pola regex dengan pencocokan case-insensitive.

Contoh: dynamodb-pitr-enabled

Contoh berikut menunjukkan definisi kebijakan untuk versi aturan Kebijakan AWS Config Kustom dari aturan AWS Config Terkeloladynamodb-pitr-enabled. Aturan ini memeriksa apakah tabel Point-in-Time DynamoDB telah mengaktifkan Pemulihan.

```
# Check if DynamoDB tables have Point-in-Time Recovery enabled
let status = ['ACTIVE']

rule tableisactive when
    resourceType == "AWS::DynamoDB::Table" {
    configuration.tableStatus == %status
}

rule checkcompliance when
    resourceType == "AWS::DynamoDB::Table"
    tableisactive {
    let pitr =
 supplementaryConfiguration.ContinuousBackupsDescription.pointInTimeRecoveryDescription.pointIn
    %pitr == "ENABLED" <<DynamoDB tables must have Point-in-Time Recovery enabled>>
}
```

## Membuat Aturan Lambda AWS Config Kustom

Anda dapat mengembangkan aturan khusus dan menambahkannya AWS Config dengan AWS Lambda fungsi.

Anda mengaitkan setiap aturan kustom dengan fungsi Lambda, yang berisi logika yang mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda mematuhi aturan. Anda mengaitkan fungsi ini dengan aturan Anda, dan aturan memanggil fungsi baik sebagai respons terhadap perubahan konfigurasi atau secara berkala. Fungsi tersebut kemudian mengevaluasi apakah sumber daya Anda mematuhi aturan Anda, dan mengirimkan hasil evaluasinya ke AWS Config.

AWS Kit Pengembangan Aturan (RDK)

AWS Rule Development Kit (RDK) dirancang untuk mendukung alur kerja “Compliance-as-Code” yang intuitif dan produktif. Ini mengabstraksi sebagian besar angkat berat yang tidak berdiferensiasi yang terkait dengan penerapan AWS Config aturan yang didukung oleh fungsi Lambda khusus, dan menyediakan proses iteratif yang efisien. develop-deploy-monitor

Untuk step-by-step instruksi, lihat Dokumentasi AWS Rule Development Kit (RDK).

## Contoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Node.js)

AWS Lambda menjalankan fungsi dalam menanggapi peristiwa yang diterbitkan oleh AWS layanan. Fungsi untuk aturan Lambda AWS Config Kustom menerima peristiwa yang diterbitkan oleh AWS Config, dan fungsi tersebut kemudian menggunakan data yang diterimanya dari acara dan diambil dari AWS Config API untuk mengevaluasi kepatuhan aturan. Operasi dalam fungsi untuk aturan Config berbeda tergantung pada apakah ia melakukan evaluasi yang dipicu oleh perubahan konfigurasi atau dipicu secara berkala.

Untuk informasi tentang pola umum dalam AWS Lambda fungsi, lihat Model Pemrograman di Panduan AWS Lambda Pengembang.

### Example Function for Evaluations Triggered by Configuration Changes

AWS Config akan memanggil fungsi seperti contoh berikut ketika mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya yang berada dalam cakupan aturan khusus.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Perubahan konfigurasi sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI untuk membuat aturan, atur `MessageType` atribut ke `ConfigurationItemChangeNotification` dan`OversizedConfigurationItemChangeNotification`. Pengaturan ini memungkinkan aturan Anda dipicu setiap kali AWS Config menghasilkan item konfigurasi atau item konfigurasi yang terlalu besar sebagai akibat dari perubahan sumber daya.

Contoh ini mengevaluasi sumber daya Anda dan memeriksa apakah instance cocok dengan jenis sumber daya. `AWS::EC2::Instance` Aturan dipicu saat AWS Config menghasilkan item konfigurasi atau pemberitahuan item konfigurasi berukuran besar.

```
'use strict';

import { ConfigServiceClient, GetResourceConfigHistoryCommand,
 PutEvaluationsCommand } from "@aws-sdk/client-config-service";

const configClient = new ConfigServiceClient({});

// Helper function used to validate input
function checkDefined(reference, referenceName) {
    if (!reference) {
        throw new Error(`Error: ${referenceName} is not defined`);
    }
```

```
    return reference;
}

// Check whether the message type is OversizedConfigurationItemChangeNotification,
function isOverSizedChangeNotification(messageType) {
    checkDefined(messageType, 'messageType');
    return messageType === 'OversizedConfigurationItemChangeNotification';
}

// Get the configurationItem for the resource using the getResourceConfigHistory
 API.
async function getConfiguration(resourceType, resourceId, configurationCaptureTime,
 callback) {
    const input = { resourceType, resourceId, laterTime: new
 Date(configurationCaptureTime), limit: 1 };
    const command = new GetResourceConfigHistoryCommand(input);
    await configClient.send(command).then(
        (data) => {
            callback(null, data.configurationItems[0]);
        },
        (error) => {
            callback(error, null);
        }
    );

}

// Convert the oversized configuration item from the API model to the original
 invocation model.
function convertApiConfiguration(apiConfiguration) {
    apiConfiguration.awsAccountId = apiConfiguration.accountId;
    apiConfiguration.ARN = apiConfiguration.arn;
    apiConfiguration.configurationStateMd5Hash =
 apiConfiguration.configurationItemMD5Hash;
    apiConfiguration.configurationItemVersion = apiConfiguration.version;
    apiConfiguration.configuration = JSON.parse(apiConfiguration.configuration);
    if ({}.hasOwnProperty.call(apiConfiguration, 'relationships')) {
        for (let i = 0; i < apiConfiguration.relationships.length; i++) {
            apiConfiguration.relationships[i].name =
 apiConfiguration.relationships[i].relationshipName;
        }
    }
    return apiConfiguration;
}
```

```
// Based on the message type, get the configuration item either from the
 configurationItem object in the invoking event or with the getResourceConfigHistory
 API in the getConfiguration function.
async function getConfigurationItem(invokingEvent, callback) {
    checkDefined(invokingEvent, 'invokingEvent');
    if (isOverSizedChangeNotification(invokingEvent.messageType)) {
        const configurationItemSummary =
 checkDefined(invokingEvent.configurationItemSummary, 'configurationItemSummary');
        await getConfiguration(configurationItemSummary.resourceType,
 configurationItemSummary.resourceId,
 configurationItemSummary.configurationItemCaptureTime, (err, apiConfigurationItem)
 => {
            if (err) {
                callback(err);
            }
            const configurationItem = convertApiConfiguration(apiConfigurationItem);
            callback(null, configurationItem);
        });
    } else {
        checkDefined(invokingEvent.configurationItem, 'configurationItem');
        callback(null, invokingEvent.configurationItem);
    }
}

// Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then
 the evaluation returns not applicable.
function isApplicable(configurationItem, event) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(event, 'event');
    const status = configurationItem.configurationItemStatus;
    const eventLeftScope = event.eventLeftScope;
    return (status === 'OK' || status === 'ResourceDiscovered') && eventLeftScope
 === false;
}

// In this example, the resource is compliant if it is an instance and its type
 matches the type specified as the desired type.
// If the resource is not an instance, then this resource is not applicable.
function evaluateChangeNotificationCompliance(configurationItem, ruleParameters) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(configurationItem.configuration,
 'configurationItem.configuration');
    checkDefined(ruleParameters, 'ruleParameters');
```

```
    if (configurationItem.resourceType !== 'AWS::EC2::Instance') {
        return 'NOT_APPLICABLE';
    } else if (ruleParameters.desiredInstanceType ===
 configurationItem.configuration.instanceType) {
        return 'COMPLIANT';
    }
    return 'NON_COMPLIANT';
}

// Receives the event and context from AWS Lambda.
export const handler = async (event, context) => {
    checkDefined(event, 'event');
    const invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent);
    const ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters);
    await getConfigurationItem(invokingEvent, async (err, configurationItem) => {

        let compliance = 'NOT_APPLICABLE';
        let annotation = '';
        const putEvaluationsRequest = {};
        if (isApplicable(configurationItem, event)) {
            // Invoke the compliance checking function.
            compliance = evaluateChangeNotificationCompliance(configurationItem,
 ruleParameters);
            if (compliance === "NON_COMPLIANT") {
                annotation = "This is an annotation describing why the resource is
 not compliant.";
            }
        }
        // Initializes the request that contains the evaluation results.
        if (annotation) {
            putEvaluationsRequest.Evaluations = [
                {
                    ComplianceResourceType: configurationItem.resourceType,
                    ComplianceResourceId: configurationItem.resourceId,
                    ComplianceType: compliance,
                    OrderingTimestamp: new
 Date(configurationItem.configurationItemCaptureTime),
                    Annotation: annotation
                },
            ];
        } else {
            putEvaluationsRequest.Evaluations = [
                {
```

```
                    ComplianceResourceType: configurationItem.resourceType,
                    ComplianceResourceId: configurationItem.resourceId,
                    ComplianceType: compliance,
                    OrderingTimestamp: new
 Date(configurationItem.configurationItemCaptureTime),
                },
            ];
        }
        putEvaluationsRequest.ResultToken = event.resultToken;

        // Sends the evaluation results to AWS Config.
        await configClient.send(new PutEvaluationsCommand(putEvaluationsRequest));
    });
};
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambda juga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Fungsi memeriksa apakah `messageType` untuk acara tersebut adalah item konfigurasi atau item konfigurasi besar, dan kemudian mengembalikan item konfigurasi.
3. Handler memanggil `isApplicable` fungsi untuk menentukan apakah sumber daya telah dihapus.

   > **Note**
   >
   > Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

4. Handler memanggil `evaluateChangeNotificationCompliance` fungsi dan meneruskan `configurationItem` dan `ruleParameters` objek yang AWS Config diterbitkan dalam acara tersebut.

   Fungsi pertama mengevaluasi apakah sumber daya adalah sebuah EC2 instance. Jika sumber daya bukan sebuah EC2 instance, fungsi mengembalikan nilai kepatuhan`NOT_APPLICABLE`.

Fungsi kemudian mengevaluasi apakah `instanceType` atribut dalam item konfigurasi sama dengan nilai `desiredInstanceType` parameter. Jika nilainya sama, fungsi kembali`COMPLIANT`. Jika nilainya tidak sama, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`.

5. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang mengidentifikasi hasil kepatuhan, jenis sumber daya, dan ID sumber daya yang dievaluasi. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untuk AWS Config.
6. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

## Example Function for Periodic Evaluations

AWS Config akan memanggil fungsi seperti contoh berikut untuk evaluasi berkala. Evaluasi periodik terjadi pada frekuensi yang Anda tentukan saat Anda menentukan aturan di AWS Config.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Periodik sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI membuat aturan, setel `MessageType` atribut ke`ScheduledNotification`.

Contoh ini memeriksa apakah jumlah total sumber daya tertentu melebihi maksimum yang ditentukan.

```
'use strict';
import { ConfigServiceClient, ListDiscoveredResourcesCommand,
 PutEvaluationsCommand } from "@aws-sdk/client-config-service";

const configClient = new ConfigServiceClient({});

// Receives the event and context from AWS Lambda.
export const handler = async (event, context, callback) => {
    // Parses the invokingEvent and ruleParameters values, which contain JSON
 objects passed as strings.
    var invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent),
        ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters),
        numberOfResources = 0;

    if (isScheduledNotification(invokingEvent) &&
 hasValidRuleParameters(ruleParameters, callback)) {
```

```
        await countResourceTypes(ruleParameters.applicableResourceType, "",
numberOfResources, async function (err, count) {
            if (err === null) {
                var putEvaluationsRequest;
                const compliance = evaluateCompliance(ruleParameters.maxCount,
count);
                var annotation = '';
                if (compliance === "NON_COMPLIANT") {
                    annotation = "Description of why the resource is not
compliant.";
                }
                // Initializes the request that contains the evaluation results.
                if (annotation) {
                    putEvaluationsRequest = {
                        Evaluations: [{
                            // Applies the evaluation result to the AWS account
published in the event.
                            ComplianceResourceType: 'AWS::::Account',
                            ComplianceResourceId: event.accountId,
                            ComplianceType: compliance,
                            OrderingTimestamp: new Date(),
                            Annotation: annotation
                        }],
                        ResultToken: event.resultToken
                    };
                } else {
                    putEvaluationsRequest = {
                        Evaluations: [{
                            // Applies the evaluation result to the AWS account
published in the event.
                            ComplianceResourceType: 'AWS::::Account',
                            ComplianceResourceId: event.accountId,
                            ComplianceType: compliance,
                            OrderingTimestamp: new Date()
                        }],
                        ResultToken: event.resultToken
                    };
                }

                // Sends the evaluation results to AWS Config.
                try {
                    await configClient.send(new
PutEvaluationsCommand(putEvaluationsRequest));
                }
```

```
                catch (e) {
                    callback(e, null);
                }
            } else {
                callback(err, null);
            }
        });
    } else {
        console.log("Invoked for a notification other than Scheduled Notification...
 Ignoring.");
    }
};

// Checks whether the invoking event is ScheduledNotification.
function isScheduledNotification(invokingEvent) {
    return (invokingEvent.messageType === 'ScheduledNotification');
}

// Checks the rule parameters to see if they are valid
function hasValidRuleParameters(ruleParameters, callback) {
    // Regular express to verify that applicable resource given is a resource type
    const awsResourcePattern = /^AWS::(\w*)::(\w*)$/;
    const isApplicableResourceType =
 awsResourcePattern.test(ruleParameters.applicableResourceType);
    // Check to make sure the maxCount in the parameters is an integer
    const maxCountIsInt = !isNaN(ruleParameters.maxCount) &&
 parseInt(Number(ruleParameters.maxCount)) == ruleParameters.maxCount && !
isNaN(parseInt(ruleParameters.maxCount, 10));
    if (!isApplicableResourceType) {
        callback("The applicableResourceType parameter is not a valid resource
 type.", null);
    }
    if (!maxCountIsInt) {
        callback("The maxCount parameter is not a valid integer.", null);
    }
    return isApplicableResourceType && maxCountIsInt;
}

// Checks whether the compliance conditions for the rule are violated.
function evaluateCompliance(maxCount, actualCount) {
    if (actualCount > maxCount) {
        return "NON_COMPLIANT";
    } else {
        return "COMPLIANT";
```

```
    }
}

// Counts the applicable resources that belong to the AWS account.
async function countResourceTypes(applicableResourceType, nextToken, count,
 callback) {
    const input = { resourceType: applicableResourceType, nextToken: nextToken };
    const command = new ListDiscoveredResourcesCommand(input);
    try {
        const response = await configClient.send(command);
        count = count + response.resourceIdentifiers.length;
        if (response.nextToken !== undefined && response.nextToken != null) {
            countResourceTypes(applicableResourceType, response.nextToken, count,
 callback);
        }
        callback(null, count);
    } catch (e) {
        callback(e, null);
    }
    return count;
}
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambda juga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Untuk menghitung sumber daya dari tipe yang ditentukan, handler memanggil `countResourceTypes` fungsi, dan melewati `applicableResourceType` parameter yang diterimanya dari acara tersebut. `countResourceTypes`Fungsi ini memanggil `listDiscoveredResources` metode `config` klien, yang mengembalikan daftar pengidentifikasi untuk sumber daya yang berlaku. Fungsi ini menggunakan panjang daftar ini untuk menentukan jumlah sumber daya yang berlaku, dan mengembalikan hitungan ini ke handler.
3. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang

mengidentifikasi hasil kepatuhan dan Akun AWS yang diterbitkan dalam acara tersebut. Anda dapat menggunakan `Evaluations` parameter untuk menerapkan hasilnya ke jenis sumber daya apa pun yang didukung oleh AWS Config. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untuk AWS Config.

4. Di dalam `putEvaluationsRequest` objek, handler memanggil `evaluateCompliance` fungsi. Fungsi ini menguji apakah jumlah sumber daya yang berlaku melebihi maksimum yang ditetapkan ke `maxCount` parameter, yang disediakan oleh acara. Jika jumlah sumber daya melebihi maksimum, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`. Jika jumlah sumber daya tidak melebihi maksimum, fungsi kembali`COMPLIANT`.
5. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

## Contoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Python)

AWS Lambda menjalankan fungsi dalam menanggapi peristiwa yang diterbitkan oleh AWS layanan. Fungsi untuk aturan Lambda AWS Config Kustom menerima peristiwa yang diterbitkan oleh AWS Config, dan fungsi tersebut kemudian menggunakan data yang diterimanya dari acara dan diambil dari AWS Config API untuk mengevaluasi kepatuhan aturan. Operasi dalam fungsi untuk aturan Config berbeda tergantung pada apakah ia melakukan evaluasi yang dipicu oleh perubahan konfigurasi atau dipicu secara berkala.

Untuk informasi tentang pola umum dalam AWS Lambda fungsi, lihat Model Pemrograman di Panduan AWS Lambda Pengembang.

### Example Function for Evaluations Triggered by Configuration Changes

AWS Config akan memanggil fungsi seperti contoh berikut ketika mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya yang berada dalam cakupan aturan khusus.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Perubahan konfigurasi sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI untuk membuat aturan, atur `MessageType` atribut ke `ConfigurationItemChangeNotification` dan`OversizedConfigurationItemChangeNotification`. Pengaturan ini memungkinkan aturan Anda dipicu setiap kali AWS Config menghasilkan item konfigurasi atau item konfigurasi yang terlalu besar sebagai akibat dari perubahan sumber daya.

```
import botocore
```

```
import boto3
import json
import datetime

# Set to True to get the lambda to assume the Role attached on the Config Service
 (useful for cross-account).
ASSUME_ROLE_MODE = False

# This gets the client after assuming the Config service role
# either in the same AWS account or cross-account.
def get_client(service, event):
    """Return the service boto client. It should be used instead of directly calling
 the client.
    Keyword arguments:
    service -- the service name used for calling the boto.client()
    event -- the event variable given in the lambda handler
    """
    if not ASSUME_ROLE_MODE:
        return boto3.client(service)
    credentials = get_assume_role_credentials(event["executionRoleArn"])
    return boto3.client(service, aws_access_key_id=credentials['AccessKeyId'],
                        aws_secret_access_key=credentials['SecretAccessKey'],
                        aws_session_token=credentials['SessionToken']
                       )

# Helper function used to validate input
def check_defined(reference, reference_name):
    if not reference:
        raise Exception('Error: ', reference_name, 'is not defined')
    return reference

# Check whether the message is OversizedConfigurationItemChangeNotification or not
def is_oversized_changed_notification(message_type):
    check_defined(message_type, 'messageType')
    return message_type == 'OversizedConfigurationItemChangeNotification'

# Get configurationItem using getResourceConfigHistory API
# in case of OversizedConfigurationItemChangeNotification
def get_configuration(resource_type, resource_id, configuration_capture_time):
    result = AWS_CONFIG_CLIENT.get_resource_config_history(
        resourceType=resource_type,
        resourceId=resource_id,
        laterTime=configuration_capture_time,
        limit=1)
```

```
    configurationItem = result['configurationItems'][0]
    return convert_api_configuration(configurationItem)

# Convert from the API model to the original invocation model
def convert_api_configuration(configurationItem):
    for k, v in configurationItem.items():
        if isinstance(v, datetime.datetime):
            configurationItem[k] = str(v)
    configurationItem['awsAccountId'] = configurationItem['accountId']
    configurationItem['ARN'] = configurationItem['arn']
    configurationItem['configurationStateMd5Hash'] =
 configurationItem['configurationItemMD5Hash']
    configurationItem['configurationItemVersion'] = configurationItem['version']
    configurationItem['configuration'] =
 json.loads(configurationItem['configuration'])
    if 'relationships' in configurationItem:
        for i in range(len(configurationItem['relationships'])):
            configurationItem['relationships'][i]['name'] =
 configurationItem['relationships'][i]['relationshipName']
    return configurationItem

# Based on the type of message get the configuration item
# either from configurationItem in the invoking event
# or using the getResourceConfigHistory API in getConfiguration function.
def get_configuration_item(invokingEvent):
    check_defined(invokingEvent, 'invokingEvent')
    if is_oversized_changed_notification(invokingEvent['messageType']):
        configurationItemSummary =
 check_defined(invokingEvent['configurationItemSummary'],
 'configurationItemSummary')
        return get_configuration(configurationItemSummary['resourceType'],
 configurationItemSummary['resourceId'],
 configurationItemSummary['configurationItemCaptureTime'])
    return check_defined(invokingEvent['configurationItem'], 'configurationItem')

# Check whether the resource has been deleted. If it has, then the evaluation is
 unnecessary.
def is_applicable(configurationItem, event):
    try:
        check_defined(configurationItem, 'configurationItem')
        check_defined(event, 'event')
    except:
        return True
    status = configurationItem['configurationItemStatus']
```

```
    eventLeftScope = event['eventLeftScope']
    if status == 'ResourceDeleted':
        print("Resource Deleted, setting Compliance Status to NOT_APPLICABLE.")
    return (status == 'OK' or status == 'ResourceDiscovered') and not eventLeftScope

def get_assume_role_credentials(role_arn):
    sts_client = boto3.client('sts')
    try:
        assume_role_response = sts_client.assume_role(RoleArn=role_arn,
 RoleSessionName="configLambdaExecution")
        return assume_role_response['Credentials']
    except botocore.exceptions.ClientError as ex:
        # Scrub error message for any internal account info leaks
        if 'AccessDenied' in ex.response['Error']['Code']:
            ex.response['Error']['Message'] = "AWS Config does not have permission
 to assume the IAM role."
        else:
            ex.response['Error']['Message'] = "InternalError"
            ex.response['Error']['Code'] = "InternalError"
        raise ex

def evaluate_change_notification_compliance(configuration_item, rule_parameters):
    check_defined(configuration_item, 'configuration_item')
    check_defined(configuration_item['configuration'],
 'configuration_item[\'configuration\']')
    if rule_parameters:
        check_defined(rule_parameters, 'rule_parameters')

    if (configuration_item['resourceType'] != 'AWS::EC2::Instance'):
        return 'NOT_APPLICABLE'

    elif rule_parameters.get('desiredInstanceType'):
        if (configuration_item['configuration']['instanceType'] in
 rule_parameters['desiredInstanceType']):
            return 'COMPLIANT'
    return 'NON_COMPLIANT'

def lambda_handler(event, context):

    global AWS_CONFIG_CLIENT

    check_defined(event, 'event')
    invoking_event = json.loads(event['invokingEvent'])
    rule_parameters = {}
```

```
    if 'ruleParameters' in event:
        rule_parameters = json.loads(event['ruleParameters'])

    compliance_value = 'NOT_APPLICABLE'

    AWS_CONFIG_CLIENT = get_client('config', event)
    configuration_item = get_configuration_item(invoking_event)
    if is_applicable(configuration_item, event):
        compliance_value = evaluate_change_notification_compliance(
                configuration_item, rule_parameters)

    response = AWS_CONFIG_CLIENT.put_evaluations(
       Evaluations=[
           {
               'ComplianceResourceType': invoking_event['configurationItem']
['resourceType'],
               'ComplianceResourceId': invoking_event['configurationItem']
['resourceId'],
               'ComplianceType': compliance_value,
               'OrderingTimestamp': invoking_event['configurationItem']
['configurationItemCaptureTime']
           },
       ],
       ResultToken=event['resultToken'])
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambda juga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Fungsi memeriksa apakah `messageType` untuk acara tersebut adalah item konfigurasi atau item konfigurasi besar, dan kemudian mengembalikan item konfigurasi.
3. Handler memanggil `isApplicable` fungsi untuk menentukan apakah sumber daya telah dihapus.

> **Note**
>
> Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

4. Handler memanggil `evaluateChangeNotificationCompliance` fungsi dan meneruskan `configurationItem` dan `ruleParameters` objek yang AWS Config diterbitkan dalam acara tersebut.

   Fungsi pertama mengevaluasi apakah sumber daya adalah sebuah EC2 instance. Jika sumber daya bukan sebuah EC2 instance, fungsi mengembalikan nilai kepatuhan`NOT_APPLICABLE`.

   Fungsi kemudian mengevaluasi apakah `instanceType` atribut dalam item konfigurasi sama dengan nilai `desiredInstanceType` parameter. Jika nilainya sama, fungsi kembali`COMPLIANT`. Jika nilainya tidak sama, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`.
5. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang mengidentifikasi hasil kepatuhan, jenis sumber daya, dan ID sumber daya yang dievaluasi. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untuk AWS Config.
6. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

## Example Function for Periodic Evaluations

AWS Config akan memanggil fungsi seperti contoh berikut untuk evaluasi berkala. Evaluasi periodik terjadi pada frekuensi yang Anda tentukan saat Anda menentukan aturan di AWS Config.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Periodik sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI membuat aturan, setel `MessageType` atribut ke`ScheduledNotification`.

```
import botocore
import boto3
import json
import datetime
```

```
# Set to True to get the lambda to assume the Role attached on the Config Service
 (useful for cross-account).
ASSUME_ROLE_MODE = False
DEFAULT_RESOURCE_TYPE = 'AWS::::Account'

# This gets the client after assuming the Config service role
# either in the same AWS account or cross-account.
def get_client(service, event):
    """Return the service boto client. It should be used instead of directly calling
 the client.
    Keyword arguments:
    service -- the service name used for calling the boto.client()
    event -- the event variable given in the lambda handler
    """
    if not ASSUME_ROLE_MODE:
        return boto3.client(service)
    credentials = get_assume_role_credentials(event["executionRoleArn"])
    return boto3.client(service, aws_access_key_id=credentials['AccessKeyId'],
                        aws_secret_access_key=credentials['SecretAccessKey'],
                        aws_session_token=credentials['SessionToken']
                       )

def get_assume_role_credentials(role_arn):
    sts_client = boto3.client('sts')
    try:
        assume_role_response = sts_client.assume_role(RoleArn=role_arn,
 RoleSessionName="configLambdaExecution")
        return assume_role_response['Credentials']
    except botocore.exceptions.ClientError as ex:
        # Scrub error message for any internal account info leaks
        if 'AccessDenied' in ex.response['Error']['Code']:
            ex.response['Error']['Message'] = "AWS Config does not have permission
 to assume the IAM role."
        else:
            ex.response['Error']['Message'] = "InternalError"
            ex.response['Error']['Code'] = "InternalError"
        raise ex

# Check whether the message is a ScheduledNotification or not.
def is_scheduled_notification(message_type):
    return message_type == 'ScheduledNotification'

def count_resource_types(applicable_resource_type, next_token, count):
```

```
    resource_identifier =
 AWS_CONFIG_CLIENT.list_discovered_resources(resourceType=applicable_resource_type,
 nextToken=next_token)
    updated = count + len(resource_identifier['resourceIdentifiers']);
    return updated

# Evaluates the configuration items in the snapshot and returns the compliance value
 to the handler.
def evaluate_compliance(max_count, actual_count):
    return 'NON_COMPLIANT' if int(actual_count) > int(max_count) else 'COMPLIANT'

def evaluate_parameters(rule_parameters):
    if 'applicableResourceType' not in rule_parameters:
        raise ValueError('The parameter with "applicableResourceType" as key must be
 defined.')
    if not rule_parameters['applicableResourceType']:
        raise ValueError('The parameter "applicableResourceType" must have a defined
 value.')
    return rule_parameters

# This generate an evaluation for config
def build_evaluation(resource_id, compliance_type, event,
 resource_type=DEFAULT_RESOURCE_TYPE, annotation=None):
    """Form an evaluation as a dictionary. Usually suited to report on scheduled
 rules.
    Keyword arguments:
    resource_id -- the unique id of the resource to report
    compliance_type -- either COMPLIANT, NON_COMPLIANT or NOT_APPLICABLE
    event -- the event variable given in the lambda handler
    resource_type -- the CloudFormation resource type (or AWS::::Account) to report
 on the rule (default DEFAULT_RESOURCE_TYPE)
    annotation -- an annotation to be added to the evaluation (default None)
    """
    eval_cc = {}
    if annotation:
        eval_cc['Annotation'] = annotation
    eval_cc['ComplianceResourceType'] = resource_type
    eval_cc['ComplianceResourceId'] = resource_id
    eval_cc['ComplianceType'] = compliance_type
    eval_cc['OrderingTimestamp'] = str(json.loads(event['invokingEvent'])
['notificationCreationTime'])
    return eval_cc

def lambda_handler(event, context):
```

```
    global AWS_CONFIG_CLIENT

    evaluations = []
    rule_parameters = {}
    resource_count = 0
    max_count = 0

    invoking_event = json.loads(event['invokingEvent'])
    if 'ruleParameters' in event:
        rule_parameters = json.loads(event['ruleParameters'])
        valid_rule_parameters = evaluate_parameters(rule_parameters)

    compliance_value = 'NOT_APPLICABLE'

    AWS_CONFIG_CLIENT = get_client('config', event)
    if is_scheduled_notification(invoking_event['messageType']):
        result_resource_count =
 count_resource_types(valid_rule_parameters['applicableResourceType'], '',
 resource_count)

    if valid_rule_parameters.get('maxCount'):
        max_count = valid_rule_parameters['maxCount']

    compliance_value = evaluate_compliance(max_count, result_resource_count)
    evaluations.append(build_evaluation(event['accountId'], compliance_value, event,
 resource_type=DEFAULT_RESOURCE_TYPE))
    response = AWS_CONFIG_CLIENT.put_evaluations(Evaluations=evaluations,
 ResultToken=event['resultToken'])
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambda juga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Untuk menghitung sumber daya dari tipe yang ditentukan, handler memanggil `countResourceTypes` fungsi, dan melewati `applicableResourceType` parameter yang diterimanya dari acara tersebut. `countResourceTypes`Fungsi ini memanggil

`listDiscoveredResources` metode `config` klien, yang mengembalikan daftar pengidentifikasi untuk sumber daya yang berlaku. Fungsi ini menggunakan panjang daftar ini untuk menentukan jumlah sumber daya yang berlaku, dan mengembalikan hitungan ini ke handler.

3. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang mengidentifikasi hasil kepatuhan dan Akun AWS yang diterbitkan dalam acara tersebut. Anda dapat menggunakan `Evaluations` parameter untuk menerapkan hasilnya ke jenis sumber daya apa pun yang didukung oleh AWS Config. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untuk AWS Config.
4. Di dalam `putEvaluationsRequest` objek, handler memanggil `evaluateCompliance` fungsi. Fungsi ini menguji apakah jumlah sumber daya yang berlaku melebihi maksimum yang ditetapkan ke `maxCount` parameter, yang disediakan oleh acara. Jika jumlah sumber daya melebihi maksimum, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`. Jika jumlah sumber daya tidak melebihi maksimum, fungsi kembali`COMPLIANT`.
5. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

## Contoh Acara untuk AWS Config Aturan

Ketika pemicu aturan terjadi, AWS Config memanggil AWS Lambda fungsi aturan dengan menerbitkan peristiwa. Kemudian AWS Lambda mengeksekusi fungsi dengan meneruskan event ke handler fungsi.

### Example Event for Evaluations Triggered by Configuration Changes

AWS Config menerbitkan peristiwa ketika mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya yang berada dalam lingkup aturan. Contoh peristiwa berikut menunjukkan bahwa aturan dipicu oleh perubahan konfigurasi untuk sebuah EC2 instance.

```
{
    "invokingEvent": "{\"configurationItem\":{\"configurationItemCaptureTime
\":\"2016-02-17T01:36:34.043Z\",\"awsAccountId\":\"123456789012\",
\"configurationItemStatus\":\"OK\",\"resourceId\":\"i-00000000\",\"ARN
\":\"arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:instance/i-00000000\",\"awsRegion
\":\"us-east-2\",\"availabilityZone\":\"us-east-2a\",\"resourceType\":
\"AWS::EC2::Instance\",\"tags\":{\"Foo\":\"Bar\"},\"relationships\":[{\"resourceId
\":\"eipalloc-00000000\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::EIP\",\"name\":\"Is
```

```
 attached to ElasticIp\"}],\"configuration\":{\"foo\":\"bar\"}},\"messageType\":
\"ConfigurationItemChangeNotification\"}",
    "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
    "resultToken": "myResultToken",
    "eventLeftScope": false,
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
    "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-0123456",
    "configRuleName": "change-triggered-config-rule",
    "configRuleId": "config-rule-0123456",
    "accountId": "123456789012",
    "version": "1.0"
}
```

Example Event for Evaluations Triggered by Oversized Configuration Changes

Beberapa perubahan sumber daya menghasilkan item konfigurasi yang terlalu besar. Contoh peristiwa berikut menunjukkan bahwa aturan dipicu oleh perubahan konfigurasi yang terlalu besar untuk sebuah EC2 instance.

```
{
        "invokingEvent": "{\"configurationItemSummary\": {\"changeType\":
 \"UPDATE\",\"configurationItemVersion\": \"1.2\",\"configurationItemCaptureTime
\":\"2016-10-06T16:46:16.261Z\",\"configurationStateId\": 0,\"awsAccountId
\":\"123456789012\",\"configurationItemStatus\": \"OK\",\"resourceType
\": \"AWS::EC2::Instance\",\"resourceId\":\"i-00000000\",\"resourceName
\":null,\"ARN\":\"arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/i-00000000\",
\"awsRegion\": \"us-west-2\",\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",
\"configurationStateMd5Hash\":\"8f1ee69b287895a0f8bc5753eca68e96\",
\"resourceCreationTime\":\"2016-10-06T16:46:10.489Z\"},\"messageType\":
\"OversizedConfigurationItemChangeNotification\"}",
        "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
        "resultToken": "myResultToken",
        "eventLeftScope": false,
        "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
        "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-ec2-managed-instance-inventory",
        "configRuleName": "change-triggered-config-rule",
        "configRuleId": "config-rule-0123456",
        "accountId": "123456789012",
        "version": "1.0"
    }
```

### Example Event for Evaluations Triggered by Periodic Frequency

AWS Config menerbitkan acara saat mengevaluasi sumber daya Anda pada frekuensi yang Anda tentukan (seperti setiap 24 jam). Contoh peristiwa berikut menunjukkan bahwa aturan dipicu oleh frekuensi periodik.

```
{
    "invokingEvent": "{\"awsAccountId\":\"123456789012\",\"notificationCreationTime
\":\"2016-07-13T21:50:00.373Z\",\"messageType\":\"ScheduledNotification\",
\"recordVersion\":\"1.0\"}",
    "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
    "resultToken": "myResultToken",
    "eventLeftScope": false,
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
    "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-0123456",
    "configRuleName": "periodic-config-rule",
    "configRuleId": "config-rule-6543210",
    "accountId": "123456789012",
    "version": "1.0"
}
```

### Atribut Acara

Objek JSON untuk AWS Config acara berisi atribut berikut:

`invokingEvent`

Peristiwa yang memicu evaluasi untuk suatu aturan. Jika acara dipublikasikan sebagai respons terhadap perubahan konfigurasi sumber daya, nilai untuk atribut ini adalah string yang berisi JSON `configurationItem` atau `configurationItemSummary` (untuk item konfigurasi berukuran besar). Item konfigurasi mewakili status sumber daya pada saat AWS Config mendeteksi perubahan. Untuk contoh item konfigurasi, lihat output yang dihasilkan oleh `get-resource-config-history` AWS CLI perintah diMelihat Riwayat Konfigurasi.

Jika acara diterbitkan untuk evaluasi berkala, nilainya adalah string yang berisi objek JSON. Objek tersebut mencakup informasi tentang evaluasi yang dipicu.

Untuk setiap jenis acara, fungsi harus mengurai string dengan parser JSON untuk dapat mengevaluasi isinya, seperti yang ditunjukkan pada contoh Node.js berikut:

```
var invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent);
```

`ruleParameters`

Pasangan kunci/nilai yang diproses fungsi sebagai bagian dari logika evaluasinya. Anda menentukan parameter saat menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan Lambda Kustom. Anda juga dapat menentukan parameter dengan `InputParameters` atribut dalam permintaan `PutConfigRule` AWS Config API atau `put-config-rule` AWS CLI perintah.

Kode JSON untuk parameter terkandung dalam string, sehingga fungsi harus mengurai string dengan parser JSON untuk dapat mengevaluasi isinya, seperti yang ditunjukkan dalam contoh Node.js berikut:

```
var ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters);
```

`resultToken`

Token yang harus diteruskan oleh fungsi AWS Config dengan `PutEvaluations` panggilan.

`eventLeftScope`

Nilai Boolean yang menunjukkan apakah AWS sumber daya yang akan dievaluasi telah dihapus dari lingkup aturan. Jika nilainya`true`, fungsi menunjukkan bahwa evaluasi dapat diabaikan dengan meneruskan `NOT_APPLICABLE` sebagai nilai untuk `ComplianceType` atribut dalam `PutEvaluations` panggilan.

`executionRoleArn`

ARN dari peran IAM yang ditugaskan untuk. AWS Config

`configRuleArn`

ARN yang AWS Config ditugaskan untuk aturan.

`configRuleName`

Nama yang Anda tetapkan untuk aturan yang menyebabkan AWS Config untuk mempublikasikan acara dan memanggil fungsi.

`configRuleId`

ID yang AWS Config ditetapkan untuk aturan.

`accountId`

ID Akun AWS yang memiliki aturan.

`version`

Nomor versi yang ditetapkan oleh AWS. Versi akan bertambah jika AWS menambahkan atribut ke AWS Config acara. Jika fungsi memerlukan atribut yang hanya dalam peristiwa yang cocok atau melebihi versi tertentu, maka fungsi tersebut dapat memeriksa nilai atribut ini.

Versi saat ini untuk AWS Config acara adalah 1.0.

## Mengelola Sumber Daya yang Dihapus untuk AWS Config Aturan Lambda Kustom

Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

Saat Anda menghapus sumber daya, AWS Config buat `configurationItem` dengan `ResourceDeleted` untuk file`configurationItemStatus`. Anda dapat menggunakan metadata ini untuk memeriksa apakah aturan melaporkan sumber daya yang dihapus. Untuk informasi selengkapnya tentang item konfigurasi, lihat Konsep | Item Konfigurasi.

Sertakan cuplikan kode berikut untuk memeriksa sumber daya yang dihapus dan setel hasil evaluasi aturan lambda AWS Config kustom `NOT_APPLICABLE` jika melaporkan sumber daya yang dihapus:

Custom Lambda Rules (Node.js)

```
// Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then
 the evaluation returns not applicable.
function isApplicable(configurationItem, event) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(event, 'event');
    const status = configurationItem.configurationItemStatus;
    const eventLeftScope = event.eventLeftScope;
    return (status === 'OK' || status === 'ResourceDiscovered') && eventLeftScope
 === false;
}
```

Custom Lambda Rules (Python)

```
# Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then the
 evaluation returns not applicable.
```

```
def is_applicable(configurationItem, event):
    try:
        check_defined(configurationItem, 'configurationItem')
        check_defined(event, 'event')
    except:
        return True
    status = configurationItem['configurationItemStatus']
    eventLeftScope = event['eventLeftScope']
    if status == 'ResourceDeleted':
        print("Resource Deleted, setting Compliance Status to NOT_APPLICABLE.")
    return (status == 'OK' or status == 'ResourceDiscovered') and not eventLeftScope
```

> **Note**
>
> AWS Config aturan terkelola dan aturan kebijakan AWS Config khusus menangani perilaku ini secara default.
> Jika Anda membuat aturan lambd AWS Config kustom dengan Python menggunakan AWS Config Development Kit (RDK) AWS Config dan Development Kit Library RDKlib (), class Evaluator yang diimpor akan memeriksa perilaku ini. Untuk informasi tentang cara menulis aturan dengan RDK dan RDKlib, lihat Menulis aturan dengan RDK dan. RDKlib

## Aturan Terkait Layanan AWS Config

AWS Config Aturan terkait layanan adalah jenis aturan AWS Config terkelola unik yang mendukung AWS layanan lain untuk membuat AWS Config aturan di akun Anda. Aturan terkait layanan telah ditentukan sebelumnya untuk menyertakan semua izin yang diperlukan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda. Aturan-aturan ini mirip dengan standar yang direkomendasikan oleh AWS layanan Anda Akun AWS untuk verifikasi kepatuhan.

AWS Config Aturan terkait layanan ini dimiliki oleh tim AWS layanan. Tim AWS layanan membuat aturan ini di Anda Akun AWS. Anda memiliki akses hanya-baca ke aturan ini. Anda tidak dapat mengedit atau menghapus aturan ini jika Anda berlangganan AWS layanan yang terkait dengan aturan ini.

Aturan terkait layanan dan AWS Command Line Interface

Dengan AWS CLI, akses PutConfigRule, DeleteConfigRule, dan DeleteEvaluationResults APIs kembali ditolak dengan pesan kesalahan berikut:

```
INSUFFICIENT_SLCR_PERMISSIONS = "An AWS service owns
ServiceLinkedConfigRule. You do not have permissions to take action on this
rule."
```

Aturan terkait layanan dan konsol AWS Config

Di AWS Config konsol, AWS Config aturan terkait layanan terlihat di halaman Aturan. Tombol Edit dan Hapus hasil berwarna abu-abu di konsol untuk membatasi Anda mengedit aturan. Anda dapat melihat detail aturan dengan memilih aturan.

Aturan terkait layanan, tindakan remediasi, dan paket kesesuaian

Untuk menambahkan tindakan remediasi ke aturan terkait layanan dalam paket kesesuaian, Anda perlu menambahkan tindakan remediasi ke templat paket kesesuaian itu sendiri, lalu memperbarui paket kesesuaian dengan templat yang diperbarui. Untuk informasi tentang memperbarui paket kesesuaian, lihat Menerapkan Paket Kesesuaian (Konsol), Menerapkan Paket Kesesuaian (), dan Mengelola Paket Kesesuaian Organisasi.AWS CLI

Mengedit dan menghapus aturan terkait layanan

Untuk mengedit atau menghapus aturan terkait layanan, hubungi AWS layanan yang membuat aturan. Misalnya, untuk aturan terkait layanan yang dibuat oleh AWS Security Hub, Anda dapat menghapus aturan terkait layanan dengan mengikuti langkah-langkah ini di Panduan AWS Security Hub Pengguna: Menonaktifkan standar keamanan.

## Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda

> **Important**
>
> Aturan organisasi hanya dapat dibuat menggunakan API atau CLI. Operasi ini tidak didukung di AWS Config konsol.

AWS Config memungkinkan Anda untuk mengelola AWS Config aturan di semua Akun AWS dalam suatu organisasi. Anda dapat:

- Buat, perbarui, dan hapus AWS Config aturan secara terpusat di semua akun di organisasi Anda.
- Terapkan seperangkat AWS Config aturan umum di semua akun dan tentukan akun di mana AWS Config aturan tidak boleh dibuat.

- Gunakan APIs dari akun manajemen AWS Organizations untuk menegakkan tata kelola dengan memastikan bahwa AWS Config aturan yang mendasarinya tidak dapat dimodifikasi oleh akun anggota organisasi Anda.

## Pertimbangan

Untuk penyebaran di berbagai wilayah

Panggilan API untuk menerapkan aturan dan paket kesesuaian di seluruh akun adalah spesifik Wilayah. AWS Di tingkat organisasi, Anda perlu mengubah konteks panggilan API ke wilayah lain jika ingin menerapkan aturan di wilayah lain. Misalnya, untuk menerapkan aturan di AS Timur (Virginia N.), ubah wilayah ke AS Timur (Virginia N.) dan kemudian hubungi. `PutOrganizationConfigRule`

Untuk akun dalam suatu organisasi

Jika akun baru bergabung dengan organisasi, aturan atau paket kesesuaian diterapkan ke akun tersebut. Ketika akun meninggalkan organisasi, aturan atau paket kesesuaian akan dihapus.

Jika Anda menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi, lalu membuat administrator yang didelegasikan dan menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator yang didelegasikan, Anda tidak akan dapat melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi dari akun administrator yang didelegasikan atau melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian dalam akun administrator yang didelegasikan dari akun administrator organisasi. The DescribeOrganizationConfigRulesdan hanya DescribeOrganizationConformancePacks APIs dapat melihat dan berinteraksi dengan sumber daya terkait organisasi yang digunakan dari dalam akun yang memanggilnya. APIs

Coba lagi mekanisme untuk akun baru yang ditambahkan ke organisasi

Penerapan aturan organisasi yang ada dan paket kesesuaian hanya akan dicoba ulang selama 7 jam setelah akun ditambahkan ke organisasi Anda jika perekam tidak tersedia. Anda diharapkan untuk membuat perekam jika tidak ada dalam waktu 7 jam setelah menambahkan akun ke organisasi Anda.

Akun manajemen organisasi, administrator yang didelegasikan, dan peran terkait layanan

Jika Anda menggunakan akun manajemen organisasi dan ingin menggunakan administrator yang didelegasikan untuk penerapan organisasi, ketahuilah bahwa tidak AWS Config akan secara otomatis membuat peran terkait layanan (SLR). Anda harus secara manual membuat peran terkait layanan (SLR) secara terpisah menggunakan IAM.

Jika Anda tidak memiliki SLR untuk akun manajemen Anda, Anda tidak akan dapat menyebarkan sumber daya ke akun itu dari akun administrator yang didelegasikan. Anda masih dapat menerapkan AWS Config aturan ke akun anggota dari manajemen dan akun administrator yang didelegasikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran terkait layanan di Panduan Pengguna AWS Identity and Access Management (IAM).

## Deployment

Untuk informasi tentang cara mengintegrasikan AWS Config dengan AWS Organizations, lihat AWS Config dan AWS Organizations di Panduan AWS Organizations Pengguna. Pastikan AWS Config perekaman aktif sebelum Anda menggunakan yang berikut ini APIs untuk mengelola AWS Config aturan di semua Akun AWS dalam organisasi:

- PutOrganizationConfigRule, menambahkan atau memperbarui aturan konfigurasi organisasi untuk seluruh organisasi Anda mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda sesuai dengan konfigurasi yang Anda inginkan.
- DescribeOrganizationConfigRules, mengembalikan daftar aturan konfigurasi organisasi.
- GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus, mengembalikan status terperinci untuk setiap akun anggota dalam organisasi untuk aturan konfigurasi organisasi tertentu.
- GetOrganizationCustomRulePolicy, mengembalikan definisi kebijakan yang berisi logika untuk aturan kebijakan kustom konfigurasi organisasi Anda.
- DescribeOrganizationConfigRuleStatuses, menyediakan status penerapan aturan konfigurasi organisasi untuk organisasi.
- DeleteOrganizationConfigRule, menghapus aturan konfigurasi organisasi yang ditentukan dan semua hasil evaluasinya dari semua akun anggota di organisasi itu.

## Support Wilayah

Menerapkan AWS Config Aturan di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol | |
|---|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS | |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (California Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# Menambahkan AWS Config Aturan

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS SDKs untuk menambahkan aturan.

Topik

- Menambahkan Aturan (Konsol)
- Menambahkan Aturan (AWS SDKs)

## Menambahkan Aturan (Konsol)

Halaman Aturan menunjukkan aturan Anda dan hasil kepatuhannya saat ini dalam sebuah tabel. Hasil untuk setiap aturan adalah Mengevaluasi... sampai AWS Config selesai mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh. Saat AWS Config menyelesaikan evaluasi, Anda dapat melihat aturan dan jenis sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config.

> **Note**
>
> Saat Anda menambahkan aturan baru, AWS Config evaluasi sumber daya yang berlaku dalam inventaris sumber daya Anda, termasuk sumber daya yang direkam sebelumnya. Misalnya, jika Anda merekam `AWS::IoT::Policy` sumber daya tetapi kemudian mengecualikannya dari rekaman, AWS Config menyimpan item konfigurasi awal (CIs) dalam inventaris Anda. Meskipun AWS Config tidak lagi memperbarui ini CIs ketika jenis sumber daya terkait mereka dikecualikan dari rekaman, itu mempertahankan status rekaman terakhir mereka dan mengevaluasi mereka ketika Anda menambahkan aturan yang berlaku.
> AWS Config tidak mengevaluasi sumber daya yang tidak ada dalam inventaris sumber daya. Misalnya, jika Anda menambahkan amplify-branch-tagged aturan tetapi tidak merekam dan tidak pernah merekam `AWS::Amplify::Branch` sumber daya, tidak AWS Config dapat mengevaluasi apakah AWS Amplify cabang di akun Anda sesuai atau tidak sesuai.
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.

Menambahkan aturan

Untuk menambahkan aturan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pada halaman Aturan, pilih Tambahkan aturan.
5. Pada halaman Tentukan tipe aturan, tentukan jenis aturan dengan menyelesaikan langkah-langkah berikut:

    a. Ketik kolom pencarian untuk memfilter daftar aturan terkelola berdasarkan nama aturan, deskripsi, dan label. Misalnya, ketik EC2untuk mengembalikan aturan yang mengevaluasi jenis EC2 sumber daya atau ketik periodik untuk mengembalikan aturan yang dipicu secara berkala.

    b. Anda juga dapat membuat aturan kustom Anda sendiri. Pilih Buat aturan kustom menggunakan Lambda atau Buat aturan kustom menggunakan Guard, dan ikuti prosedur di

Membuat Aturan AWS Config Lambda Kustom atau Membuat AWS Config Aturan Kebijakan Kustom.

6. Pada halaman Konfigurasi aturan, konfigurasikan aturan Anda dengan menyelesaikan langkah-langkah berikut:

   a. Untuk Nama, ketik nama unik untuk aturan.

   b. Untuk Deskripsi, ketikkan deskripsi untuk aturan.

   c. Untuk mode Evaluasi, pilih kapan dalam proses pembuatan dan manajemen sumber daya Anda AWS Config ingin mengevaluasi sumber daya Anda. Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah digunakan, setelah sumber daya telah digunakan, atau keduanya.

      i. Pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada setelan konfigurasi sumber daya Anda sebelum diterapkan.

         Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

         Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan perintah ini, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

      ii. Pilih Aktifkan evaluasi detektif untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

         Untuk evaluasi detektif, ada dua jenis pemicu: Ketika konfigurasi berubah dan Periodik.

         A. Jika tipe pemicu untuk aturan Anda menyertakan perubahan Konfigurasi, tentukan salah satu opsi berikut untuk Lingkup perubahan yang digunakan untuk AWS Config memanggil fungsi Lambda Anda:

            - Sumber Daya — Saat sumber daya yang cocok dengan jenis sumber daya yang ditentukan, atau pengenal tipe plus, dibuat, diubah, atau dihapus.
            - Tag — Ketika sumber daya dengan tag yang ditentukan dibuat, diubah, atau dihapus.

- Semua perubahan — Ketika sumber daya yang direkam oleh AWS Config dibuat, diubah, atau dihapus.

  AWS Config menjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi.

B. Jika tipe pemicu untuk aturan Anda menyertakan Periodik, tentukan Frekuensi yang digunakan untuk AWS Config memanggil fungsi Lambda Anda.

d. Untuk Parameter, Anda dapat menyesuaikan nilai untuk kunci yang disediakan jika aturan Anda menyertakan parameter. Parameter adalah atribut yang harus dipatuhi oleh sumber daya Anda sebelum dianggap sesuai dengan aturan.

7. Pada halaman Tinjau dan buat, tinjau semua pilihan Anda sebelum menambahkan aturan ke halaman Anda Akun AWS. Jika aturan Anda tidak berfungsi seperti yang diharapkan, Anda mungkin melihat salah satu dari berikut ini untuk Kepatuhan:

   - Tidak ada hasil yang dilaporkan - AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Aturan tidak berlaku untuk AWS sumber daya dalam ruang lingkupnya, sumber daya yang ditentukan dihapus, atau hasil evaluasi dihapus. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, perbarui aturan, ubah cakupannya, atau pilih Evaluasi ulang.

     Pesan ini juga dapat muncul jika aturan tidak melaporkan hasil evaluasi.
   - Tidak ada sumber daya dalam ruang lingkup - AWS Config tidak dapat mengevaluasi AWS sumber daya Anda yang direkam terhadap aturan ini karena tidak ada sumber daya Anda yang berada dalam cakupan aturan. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, edit aturan dan ubah cakupannya, atau tambahkan sumber daya AWS Config untuk direkam menggunakan halaman Pengaturan.
   - Evaluasi gagal - Untuk informasi yang dapat membantu Anda menentukan masalah, pilih nama aturan untuk membuka halaman detailnya dan lihat pesan galat.

## Menambahkan Aturan (AWS SDKs)

Menambahkan aturan

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`PutConfigRule`.

## CLI

### AWS CLI

Untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

`RequiredTagsForEC2Instances.jsonadalah` file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan ke sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config EC2 hanya akan mengevaluasi instance terhadap aturan. Karena aturan adalah aturan terkelola, `Owner` atribut disetel ke`AWS`, dan `SourceIdentifier` atribut diatur ke pengidentifikasi aturan,`REQUIRED_TAGS`. Untuk `InputParameters` atribut, kunci tag yang dibutuhkan aturan, `CostCenter` dan`Owner`, ditentukan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

Untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
InstanceTypesAreT2micro.json
```

`InstanceTypesAreT2micro.jsonadalah` file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan ke sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config EC2 hanya akan mengevaluasi instance terhadap aturan. Karena aturan ini adalah aturan yang dikelola pelanggan, `Owner` atribut disetel ke`CUSTOM_LAMBDA`, dan `SourceIdentifier` atribut disetel ke ARN dari fungsi Lambda AWS . `SourceDetailsObjek` diperlukan. Parameter yang ditentukan untuk `InputParameters` atribut diteruskan ke fungsi AWS Lambda saat AWS Config memanggilnya untuk mengevaluasi sumber daya terhadap aturan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
 publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
```

```
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

# Memperbarui AWS Config Aturan

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS SDKs untuk memperbarui aturan Anda.

Topik

- Memperbarui Aturan (Konsol)
- Memperbarui Aturan (AWS SDKs)

## Memperbarui Aturan (Konsol)

Halaman Aturan menunjukkan aturan Anda dan hasil kepatuhannya saat ini dalam sebuah tabel. Hasil untuk setiap aturan adalah Mengevaluasi... sampai AWS Config selesai mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh. Saat AWS Config menyelesaikan evaluasi, Anda dapat melihat aturan dan jenis sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config.

Memperbarui aturan

Cara memperbarui aturan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.

2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pilih aturan dan Edit aturan untuk aturan yang ingin Anda perbarui.
5. Ubah pengaturan pada halaman Edit aturan untuk mengubah aturan Anda sesuai kebutuhan.
6. Pilih Simpan.

## Memperbarui Aturan (AWS SDKs)

Memperbarui aturan

Jika Anda memperbarui aturan yang Anda tambahkan sebelumnya, Anda dapat menentukan aturan dengan `ConfigRuleName`, `ConfigRuleId`, atau `ConfigRuleArn` atau dalam tipe data `ConfigRule` yang Anda gunakan dalam permintaan ini. Anda menggunakan `PutConfigRule` perintah yang sama yang Anda gunakan saat menambahkan aturan.

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`PutConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

`RequiredTagsForEC2Instances.json`adalah file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
```

```
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config EC2 hanya akan mengevaluasi instance terhadap aturan. Karena aturan adalah aturan terkelola, `Owner` atribut diatur ke`AWS`, dan `SourceIdentifier` atribut diatur ke pengidentifikasi aturan,`REQUIRED_TAGS`. Untuk `InputParameters` atribut, kunci tag yang dibutuhkan aturan, `CostCenter` dan`Owner`, ditentukan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

Untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
InstanceTypesAreT2micro.json
```

`InstanceTypesAreT2micro.json`adalah file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
```

```
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config EC2 hanya akan mengevaluasi instance terhadap aturan. Karena aturan ini adalah aturan yang dikelola pelanggan, `Owner` atribut disetel ke`CUSTOM_LAMBDA`, dan `SourceIdentifier` atribut disetel ke ARN dari fungsi Lambda AWS . `SourceDetails`Objek diperlukan. Parameter yang ditentukan untuk `InputParameters` atribut diteruskan ke fungsi AWS Lambda saat AWS Config memanggilnya untuk mengevaluasi sumber daya terhadap aturan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
```

```
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

# Menghapus Aturan AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS SDKs untuk menghapus aturan Anda.

Topik


- Pertimbangan
- Menghapus Aturan (Konsol)
- Menghapus Aturan ()AWS SDKs


## Pertimbangan

Rekomendasi: Pertimbangkan untuk mengecualikan jenis **`AWS::Config::ResourceCompliance`** sumber daya dari rekaman sebelum menghapus aturan

Menghapus aturan membuat item konfigurasi (CIs) untuk `AWS::Config::ResourceCompliance` itu dapat memengaruhi biaya Anda untuk perekam konfigurasi. Jika Anda menghapus aturan yang mengevaluasi sejumlah besar jenis sumber daya, ini dapat menyebabkan lonjakan jumlah CIs yang direkam.

Untuk menghindari biaya terkait, Anda dapat memilih untuk menonaktifkan perekaman untuk jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya sebelum menghapus aturan, dan mengaktifkan kembali perekaman setelah aturan dihapus.

Namun, karena menghapus aturan adalah proses asinkron, mungkin perlu satu jam atau lebih untuk menyelesaikannya. Selama perekaman dinonaktifkan`AWS::Config::ResourceCompliance`, evaluasi aturan tidak akan dicatat dalam riwayat sumber daya terkait.

## Menghapus Aturan (Konsol)

Halaman Aturan menunjukkan aturan Anda dan hasil kepatuhannya saat ini dalam sebuah tabel. Hasil untuk setiap aturan adalah Mengevaluasi... sampai AWS Config selesai mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Anda dapat memperbarui hasilnya dengan tombol refresh. Saat AWS Config menyelesaikan evaluasi, Anda dapat melihat aturan dan jenis sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config.

> **Note**
>
> AWS Config mengevaluasi hanya jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika Anda menambahkan aturan berkemampuan cloudtrail tetapi tidak merekam jenis sumber daya CloudTrail jejak, tidak AWS Config dapat mengevaluasi apakah jejak di akun Anda sesuai

atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.

Menghapus aturan

Untuk menghapus aturan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pilih aturan dari tabel yang ingin Anda hapus.
5. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Hapus aturan.
6. Saat diminta, ketik “Hapus” (peka huruf besar/kecil) lalu pilih Hapus.

## Menghapus Aturan ()AWS SDKs

Menghapus aturan

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DeleteConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk menghapus aturan AWS Config

Perintah berikut menghapus aturan AWS Config bernama: `MyConfigRule`

```
aws configservice delete-config-rule --config-rule-name MyConfigRule
```

- Untuk detail API, lihat DeleteConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def delete_config_rule(self, rule_name):
        """
        Delete the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to delete.
        """
        try:
            self.config_client.delete_config_rule(ConfigRuleName=rule_name)
            logger.info("Deleted rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't delete rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat DeleteConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

# Melihat Detail dan Informasi Kepatuhan untuk AWS Config Aturan Anda

> **Important**
>
> Untuk pelaporan yang akurat tentang status kepatuhan, Anda harus mencatat jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya.

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS SDKs untuk melihat aturan Anda.

Topik

- Aturan Melihat (Konsol)
- Aturan Melihat (AWS SDKs)

## Aturan Melihat (Konsol)

Halaman Aturan menunjukkan aturan Anda dan hasil kepatuhannya saat ini dalam sebuah tabel. Hasil untuk setiap aturan adalah Mengevaluasi... sampai AWS Config selesai mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh. Saat AWS Config menyelesaikan evaluasi, Anda dapat melihat aturan dan jenis sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config.

> **Note**
>
> AWS Config mengevaluasi hanya jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika Anda menambahkan aturan berkemampuan cloudtrail tetapi tidak merekam jenis sumber daya CloudTrail jejak, tidak AWS Config dapat mengevaluasi apakah jejak di akun Anda sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.

Aturan tampilan

Untuk melihat aturan Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Halaman Aturan menunjukkan semua aturan yang saat ini ada di Anda Akun AWS. Ini mencantumkan nama, tindakan remediasi terkait, dan status kepatuhan setiap aturan.
   - Pilih Tambahkan aturan untuk memulai membuat aturan.
   - Pilih aturan untuk melihat pengaturannya, atau pilih aturan dan Lihat detail.
   - Lihat status kepatuhan aturan saat mengevaluasi sumber daya Anda.
   - Pilih aturan dan Edit aturan untuk mengubah pengaturan konfigurasi aturan dan menetapkan tindakan remediasi untuk aturan yang tidak sesuai.

## Aturan Melihat (AWS SDKs)

Melihat detail untuk aturan Anda

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeConfigRules`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan rincian untuk aturan AWS Config bernama: `InstanceTypesAreT2micro`

```
aws configservice describe-config-rules --config-rule-
names InstanceTypesAreT2micro
```

Output:

```
{
    "ConfigRules": [
        {
            "ConfigRuleState": "ACTIVE",
            "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro
 type.",
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "Source": {
                "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
                "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
                "SourceDetails": [
                    {
                        "EventSource": "aws.config",
                        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
                    }
                ]
            },
            "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}",
            "Scope": {
                "ComplianceResourceTypes": [
                    "AWS::EC2::Instance"
                ]
            },
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mencantumkan aturan konfigurasi untuk akun, dengan properti yang dipilih.

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

Output:

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
--------------                                     ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                              config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                                config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required         config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mencantumkan aturan konfigurasi untuk akun, dengan properti yang dipilih.

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

Output:

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
--------------                                     ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                              config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                                config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
```

```
autoscaling-group-elb-healthcheck-required        config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def describe_config_rule(self, rule_name):
        """
        Gets data for the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to retrieve.
        :return: The rule data.
        """
        try:
            response = self.config_client.describe_config_rules(
                ConfigRuleNames=[rule_name]
            )
            rule = response["ConfigRules"]
```

```
            logger.info("Got data for rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't get data for rule %s.", rule_name)
            raise
        else:
            return rule
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Melihat informasi kepatuhan untuk aturan Anda

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeComplianceByConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan informasi kepatuhan untuk aturan AWS Config

Perintah berikut menampilkan informasi kepatuhan untuk setiap aturan AWS Config yang dilanggar oleh satu atau beberapa sumber daya: AWS

```
aws configservice describe-compliance-by-config-rule --compliance-
types NON_COMPLIANT
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak sumber daya yang tidak sesuai dengan aturan terkait. Misalnya, output berikut menunjukkan bahwa 3 sumber daya tidak sesuai dengan aturan bernama`InstanceTypesAreT2micro`.

Output:

```
{
    "ComplianceByConfigRules": [
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
```

```
            },
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
        },
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            },
            "ConfigRuleName": "RequiredTagsForVolumes"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengambil rincian kepatuhan untuk aturan ebs-optimized-instance, yang tidak ada hasil evaluasi saat ini untuk aturan, sehingga mengembalikan INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

Output:

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

Contoh 2: Contoh ini mengembalikan jumlah sumber daya yang tidak sesuai untuk aturan ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK.

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengambil rincian kepatuhan untuk aturan ebs-optimized-instance, yang tidak ada hasil evaluasi saat ini untuk aturan, sehingga mengembalikan INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

Output:

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

Contoh 2: Contoh ini mengembalikan jumlah sumber daya yang tidak sesuai untuk aturan ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK.

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

## Melihat ringkasan kepatuhan untuk aturan Anda

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceSummaryByConfigRule`.

## CLI

### AWS CLI

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan untuk aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan jumlah aturan yang sesuai dan nomor yang tidak sesuai:

```
aws configservice get-compliance-summary-by-config-rule
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak aturan yang sesuai atau tidak sesuai.

Output:

```
{
    "ComplianceSummary": {
        "NonCompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 3,
            "CapExceeded": false
        },
        "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204131.493,
        "CompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 2,
            "CapExceeded": false
        }
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan jumlah aturan Config yang tidak sesuai.

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan jumlah aturan Config yang tidak sesuai.

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Melihat hasil evaluasi untuk aturan Anda

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceDetailsByConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan hasil evaluasi untuk aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan hasil evaluasi untuk semua sumber daya yang tidak sesuai dengan aturan AWS Config bernama: `InstanceTypesAreT2micro`

```
aws configservice get-compliance-details-by-config-rule --config-rule-
name InstanceTypesAreT2micro --compliance-types NON_COMPLIANT
```

Output:

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-2a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.18,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.902,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-3a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.346,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.124,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
```

```
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini memperoleh hasil evaluasi untuk aturan access-keys-rotated dan mengembalikan output yang dikelompokkan berdasarkan tipe kepatuhan

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

Output:

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

Contoh 2: Contoh ini menanyakan detail kepatuhan access-keys-rotated untuk aturan sumber daya COMPLIANT.

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

Output:

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini memperoleh hasil evaluasi untuk aturan access-keys-rotated dan mengembalikan output yang dikelompokkan berdasarkan tipe kepatuhan

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

Output:

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

Contoh 2: Contoh ini menanyakan detail kepatuhan access-keys-rotated untuk aturan sumber daya COMPLIANT.

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

Output:

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

# Mengaktifkan Evaluasi Proaktif untuk Aturan AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS SDKs untuk mengaktifkan aturan evaluasi proaktif. Untuk daftar jenis sumber daya dan aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Komponen Aturan | Mode Evaluasi.

Topik

- Mengaktifkan Evaluasi Proaktif (Konsol)
- Mengaktifkan Evaluasi Proaktif ()AWS SDKs

## Mengaktifkan Evaluasi Proaktif (Konsol)

Halaman Aturan menunjukkan aturan Anda dan hasil kepatuhannya saat ini dalam sebuah tabel. Hasil untuk setiap aturan adalah Mengevaluasi... sampai AWS Config selesai mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh.

Saat AWS Config menyelesaikan evaluasi, Anda dapat melihat aturan dan jenis sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Informasi Kepatuhan dan Hasil Evaluasi untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config.

> **Note**
>
> AWS Config mengevaluasi hanya jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika Anda menambahkan aturan berkemampuan cloudtrail tetapi tidak merekam jenis sumber daya CloudTrail jejak, tidak AWS Config dapat mengevaluasi apakah jejak di akun Anda sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config.

Mengaktifkan evaluasi proaktif

Anda dapat menggunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar AWS Wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.
4. Pilih aturan, lalu pilih Edit aturan untuk aturan yang ingin Anda perbarui.
5. Untuk mode Evaluasi, pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum dikerahkan.
6. Pilih Simpan.

Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

## Mengaktifkan Evaluasi Proaktif ()AWS SDKs

### Mengaktifkan evaluasi proaktif ()AWS CLI

Anda dapat menggunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif

Gunakan `put-config-rule`perintah dan aktifkan `PROACTIVE` untuk`EvaluationModes`.

Setelah Anda mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan perintah CLI dan get-resource-evaluation-summaryperintah start-resource-evaluationCLI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

Misalnya, mulailah dengan start-resource-evaluation perintah:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
```

```
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` with get-resource-evaluation-summary untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan perintah get-compliance-details-by -resource CLI.

> **Note**
>
> Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

Mengaktifkan evaluasi proaktif (API)

Anda dapat menggunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif untuk suatu aturan

Gunakan PutConfigRuletindakan dan aktifkan `PROACTIVE` untuk`EvaluationModes`.

Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda. Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

> **Note**
>
> Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

## Mengirim Evaluasi Aturan ke Security Hub

Setelah menambahkan AWS Config aturan, Anda juga dapat mengirim evaluasi aturan ke AWS Security Hub. Integrasi antara AWS Config dan Security Hub memungkinkan Anda melakukan triase dan memulihkan evaluasi aturan bersama kesalahan konfigurasi dan masalah keamanan lainnya.

## Kirim Evaluasi Aturan ke Security Hub

Untuk mengirim evaluasi aturan ke Security Hub, Anda harus terlebih dahulu menyiapkan AWS Security Hub dan AWS Config, lalu menambahkan setidaknya satu aturan AWS Config terkelola atau kustom. Setelah ini, AWS Config segera mulai mengirim evaluasi aturan ke Security Hub. Security Hub memperkaya evaluasi aturan dan mengubahnya menjadi temuan Security Hub.

Untuk informasi selengkapnya tentang integrasi ini, lihat Integrasi AWS Layanan yang Tersedia di Panduan AWS Security Hub Pengguna.

# Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan Aturan AWS Config

Saat Anda membuat aturan khusus atau menggunakan aturan terkelola, AWS Config evaluasi sumber daya Anda terhadap aturan tersebut. Anda dapat menjalankan evaluasi berdasarkan permintaan untuk sumber daya yang bertentangan dengan aturan Anda. Misalnya, ini berguna saat Anda membuat aturan khusus dan ingin memeriksa apakah mengevaluasi sumber daya Anda dengan benar atau untuk mengidentifikasi apakah ada masalah dengan logika evaluasi AWS Lambda fungsi Anda. AWS Config

Contoh

1. Anda membuat aturan khusus yang mengevaluasi apakah pengguna IAM Anda memiliki kunci akses aktif.
2. AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan khusus Anda.
3. Pengguna IAM yang tidak memiliki kunci akses aktif ada di akun Anda. Aturan Anda tidak menandai sumber daya ini dengan benar sebagai NON_COMPLIANT.
4. Anda memperbaiki aturan dan memulai evaluasi lagi.
5. Karena Anda memperbaiki aturan, aturan mengevaluasi sumber daya Anda dengan benar, dan menandai sumber daya pengguna IAM sebagai NON_COMPLIANT.

Ketika Anda menambahkan aturan ke akun Anda, Anda dapat menentukan kapan dalam proses pembuatan dan manajemen sumber daya yang AWS Config ingin Anda evaluasi sumber daya Anda. Proses pembuatan dan manajemen sumber daya dikenal sebagai penyediaan sumber daya. Anda memilih mode evaluasi untuk menentukan kapan dalam proses ini Anda AWS Config ingin mengevaluasi sumber daya Anda.

Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah digunakan, setelah sumber daya telah digunakan, atau keduanya. Mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan adalah evaluasi proaktif. Mengevaluasi sumber daya setelah dikerahkan adalah evaluasi detektif.

## Modus proaktif

Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

### Mengevaluasi Sumber Daya Anda

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar AWS Wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.
4. Pilih aturan, lalu pilih Edit aturan untuk aturan yang ingin Anda perbarui.

5. Untuk mode Evaluasi, pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum diterapkan.
6. Pilih Simpan.

> **Note**
>
> Anda juga dapat mengaktifkan evaluasi proaktif menggunakan `put-config-rule`perintah dan mengaktifkan `PROACTIVE` untuk `EvaluationModes` atau menggunakan PutConfigRuletindakan dan mengaktifkan `PROACTIVE` untuk. `EvaluationModes`

Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

## Mode Detektif

Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

Mengevaluasi Sumber Daya Anda (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Di AWS Management Console menu, periksa apakah pemilih wilayah diatur ke Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di panel navigasi, pilih Aturan. Halaman Aturan menunjukkan nama, tindakan remediasi terkait, dan status kepatuhan setiap aturan.
4. Pilih aturan dari tabel.
5. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Evaluasi ulang.
6. AWS Config mulai mengevaluasi sumber daya terhadap aturan Anda.

> **Note**
>
> Anda dapat mengevaluasi kembali aturan satu kali setiap menit. Anda harus menunggu AWS Config untuk menyelesaikan evaluasi untuk aturan Anda sebelum Anda memulai evaluasi lain. Anda tidak dapat menjalankan evaluasi jika pada saat yang sama aturan sedang diperbarui atau jika aturan sedang dihapus.

Mengevaluasi Sumber Daya Anda (CLI)

- Gunakan start-config-rules-evaluation perintah:

```
$ aws configservice start-config-rules-evaluation --config-rule-
names ConfigRuleName
```

AWS Config mulai mengevaluasi konfigurasi sumber daya yang direkam terhadap aturan Anda. Anda juga dapat menentukan beberapa aturan dalam permintaan Anda:

```
$ aws configservice start-config-rules-evaluation --config-rule-
names ConfigRuleName1 ConfigRuleName2 ConfigRuleName3
```

Mengevaluasi Sumber Daya Anda (API)

Gunakan StartConfigRulesEvaluationtindakan.

# Menghapus Hasil Evaluasi dari Aturan AWS Config

Setelah AWS Config mengevaluasi aturan Anda, Anda dapat melihat hasil evaluasi di halaman Aturan atau halaman detail Aturan untuk aturan tersebut. Jika hasil evaluasi salah atau jika Anda ingin mengevaluasi lagi, Anda dapat menghapus hasil evaluasi saat ini untuk aturan tersebut. Misalnya, jika aturan Anda salah mengevaluasi sumber daya Anda atau sumber daya yang baru saja dihapus dari akun, Anda dapat menghapus hasil evaluasi dan kemudian menjalankan evaluasi baru.

Deleting Evaluation Results (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.

2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke AWS Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar Wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di panel navigasi, pilih Aturan. Halaman Aturan menunjukkan nama, tindakan remediasi terkait, dan status kepatuhan setiap aturan.
4. Pilih aturan dari tabel.
5. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Hapus hasil.
6. Saat diminta, ketik Hapus (entri ini peka huruf besar/kecil), lalu pilih Hapus. Setelah Anda menghapus evaluasi, Anda tidak dapat mengambilnya.
7. Setelah hasil evaluasi dihapus, Anda dapat memulai evaluasi baru secara manual.

Deleting Evaluation Results (CLI)

- Gunakan perintah delete-evaluation-results.

```
$ aws configservice delete-evaluation-results --config-rule-name ConfigRuleName
```

  AWS Config menghapus hasil evaluasi untuk aturan tersebut.

Deleting Evaluation Results (API)

Gunakan DeleteEvaluationResultstindakan.

# Pemecahan masalah untuk aturan AWS Config

Periksa masalah berikut untuk memecahkan masalah jika Anda tidak dapat menghapus AWS Config aturan atau menerima kesalahan serupa dengan berikut: “Kesalahan telah terjadi dengan.” AWS Config

Entitas AWS Identity and Access Management (IAM) memiliki izin untuk API DeleteConfigRule

1. Buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Di panel navigasi pilih Pengguna atau Peran.
3. Pilih pengguna atau peran yang Anda gunakan untuk menghapus AWS Config aturan, dan memperluas kebijakan Izin.

4. Di tab Izin, pilih JSON.
5. Di panel pratinjau JSON, konfirmasikan bahwa kebijakan IAM mengizinkan izin untuk API. DeleteConfigRule

Batas izin entitas IAM memungkinkan API DeleteConfigRule

Jika entitas IAM memiliki batas izin, pastikan bahwa entitas IAM mengizinkan izin untuk API. DeleteConfigRule

1. Buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Di panel navigasi pilih Pengguna atau Peran.
3. Pilih pengguna atau peran yang Anda gunakan untuk menghapus AWS Config aturan, memperluas batas Izin, lalu pilih JSON.
4. Di panel pratinjau JSON, konfirmasikan bahwa kebijakan IAM mengizinkan izin untuk API. DeleteConfigRule

> **Warning**
>
> Pengguna IAM memiliki kredensi jangka panjang, yang menghadirkan risiko keamanan. Untuk membantu mengurangi risiko ini, kami menyarankan agar Anda memberikan pengguna ini hanya izin yang mereka perlukan untuk melakukan tugas dan menghapus pengguna ini ketika mereka tidak lagi diperlukan.

Kebijakan kontrol layanan (SCP) memungkinkan API DeleteConfigRule

1. Buka AWS Organizations konsol saat https://console.aws.amazon.com/organizations/ menggunakan akun manajemen untuk organisasi.
2. Di Nama akun, pilih Akun AWS.
3. Dalam Kebijakan, perluas kebijakan kontrol Layanan dan catat kebijakan SCP yang dilampirkan.
4. Di bagian atas halaman, pilih Kebijakan.
5. Pilih kebijakan, lalu pilih Lihat detail.
6. Di panel pratinjau JSON, konfirmasikan bahwa kebijakan mengizinkan API. DeleteConfigRule

Aturannya bukan aturan terkait layanan

Saat Anda mengaktifkan standar keamanan, AWS Security Hub buat aturan terkait layanan untuk Anda. Anda tidak dapat menghapus aturan terkait layanan ini menggunakan AWS Config, dan tombol hapus berwarna abu-abu. Untuk menghapus aturan terkait layanan, lihat Menonaktifkan standar keamanan di Panduan Pengguna Security Hub.

Tidak ada tindakan remediasi yang sedang berlangsung

Anda tidak dapat menghapus AWS Config aturan yang memiliki tindakan remediasi yang sedang berlangsung. Ikuti langkah-langkah untuk menghapus tindakan remediasi yang terkait dengan aturan tersebut. Kemudian, coba hapus aturan lagi.

> **Important**
>
> Hanya hapus tindakan remediasi yang berada dalam status gagal atau berhasil.

# Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Paket kesesuaian adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat dengan mudah digunakan sebagai entitas tunggal dalam akun dan Wilayah atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Paket kesesuaian dibuat dengan membuat template YAMM yang berisi daftar aturan AWS Config terkelola atau kustom dan tindakan remediasi. Anda juga dapat menggunakan AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM) untuk menyimpan templat paket kesesuaian Anda AWS dan langsung menyebarkan paket kesesuaian menggunakan nama dokumen SSM. Anda dapat menerapkan template dengan menggunakan AWS Config konsol atau file. AWS CLI

Untuk memulai dengan cepat dan mengevaluasi AWS lingkungan Anda, gunakan salah satu contoh templat paket kesesuaian. Anda juga dapat membuat paket kesesuaian file YAMM dari awal berdasarkan Paket Kesesuaian Kustom.

Topik


- Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Prasyarat untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Support Wilayah
- AWS Config Memproses Pemeriksaan Dalam Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Templat Contoh Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Membuat template untuk Paket Kesesuaian Kustom untuk AWS Config
- Menyebarkan Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Mengedit Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Menghapus Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Melihat Detail dan Informasi Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian Anda AWS Config
- Melihat Timeline Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Menanyakan Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config
- Mengelola Paket Kesesuaian untuk Semua Akun AWS Config di Organisasi Anda
- Pemecahan Masalah untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config

# Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Halaman utama untuk Conformance Packs menampilkan semua paket kesesuaian yang saat ini Anda miliki di. Akun AWS Halaman ini juga berisi nama, status penerapan, dan skor kepatuhan dari setiap paket kesesuaian. Skor kepatuhan adalah persentase dari jumlah kombinasi aturan-sumber daya yang sesuai dalam paket kesesuaian dibandingkan dengan jumlah total kemungkinan kombinasi aturan-sumber daya dalam paket kesesuaian.

Anda dapat menggunakan dasbor ini untuk memahami tingkat kepatuhan paket kesesuaian Anda dan menggunakan skor kepatuhan untuk melacak kemajuan remediasi, melakukan perbandingan di berbagai rangkaian persyaratan, dan melihat dampak perubahan atau penerapan tertentu terhadap paket kesesuaian.

## Menavigasi Halaman Utama Paket Kesesuaian

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman paket Kesesuaian. Tinjau paket kesesuaian Anda dan skor kepatuhannya. Anda juga dapat melakukan hal berikut:
   - Untuk menambahkan dan mengonfigurasi paket kesesuaian baru, pilih Deploy conformance pack.
   - Untuk menghapus paket kesesuaian dan datanya, mengubah pengaturan konfigurasi, atau melihat detail tambahan, seperti lokasi pengiriman atau parameter, pilih paket kesesuaian dan pilih Tindakan.

     > **Note**
     >
     > Anda tidak dapat mengedit paket kesesuaian yang diterapkan. Anda dapat memodifikasi pilihan lain kapan saja dengan memilih nama paket kesesuaian dan Edit di dropdown Tindakan.

   - Untuk melihat riwayat perubahan status kepatuhan, pilih paket kesesuaian dan pilih Timeline paket kesesuaian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian.

- Untuk melihat status penerapan, skor kepatuhan, garis waktu skor kepatuhan, dan aturan untuk paket kesesuaian dalam tampilan mendetail, pilih paket kesesuaian dan pilih Lihat.

# Prasyarat untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Sebelum Anda menerapkan paket kesesuaian Anda, aktifkan perekaman. AWS Config

Topik


- Langkah 1: Mulai AWS Config Merekam (Diperlukan untuk semua paket kesesuaian)
- Langkah 2: Prasyarat Tambahan berdasarkan Jenis Paket Kesesuaian


## Langkah 1: Mulai AWS Config Merekam (Diperlukan untuk semua paket kesesuaian)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Untuk mulai merekam, di bawah Perekaman dinonaktifkan, pilih Aktifkan. Saat diminta, pilih Lanjutkan.

## Langkah 2: Prasyarat Tambahan berdasarkan Jenis Paket Kesesuaian

### A. Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Remediasi

Sebelum menerapkan paket kesesuaian menggunakan template sampel dengan remediasi, Anda harus membuat sumber daya yang sesuai seperti otomatisasi mengambil peran dan sumber AWS daya lain berdasarkan target remediasi Anda.

Jika Anda memiliki peran otomatisasi yang ada yang Anda gunakan untuk remediasi menggunakan dokumen SSM, Anda dapat langsung memberikan ARN peran itu. Jika Anda memiliki sumber daya apa pun, Anda dapat menyediakannya di template.

> **Note**
>
> Saat menerapkan paket kesesuaian dengan remediasi ke organisasi, ID akun manajemen organisasi harus ditentukan. Jika tidak, selama penyebaran paket kesesuaian organisasi AWS Config menggantikan ID akun manajemen dengan ID akun anggota secara otomatis.

AWS Config tidak mendukung fungsi AWS CloudFormation intrinsik untuk peran eksekusi otomatisasi atau. `ConfigRuleName` Anda harus memberikan ARN yang tepat dari peran sebagai string, dan Anda harus menggunakan nama aturan lengkap tanpa fungsi intrinsik.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara melewati ARN yang tepat, lihat. Templat Contoh Paket Kesesuaian untuk AWS Config Saat menggunakan contoh templat, perbarui ID Akun dan ID akun manajemen Anda untuk organisasi.

## B. Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Satu atau Lebih Aturan Kustom AWS Config

Sebelum menerapkan paket kesesuaian dengan satu atau beberapa AWS Config aturan khusus, buat sumber daya yang sesuai seperti AWS Lambda fungsi dan peran eksekusi yang sesuai.

Jika Anda memiliki AWS Config aturan kustom yang ada, Anda dapat langsung menyediakan AWS Lambda fungsi `ARN` of untuk membuat instance lain dari aturan kustom tersebut sebagai bagian dari paket.

Jika Anda tidak memiliki AWS Config aturan kustom yang ada, Anda dapat membuat AWS Lambda fungsi dan menggunakan ARN dari fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan Kustom.

Jika AWS Lambda fungsi Anda hadir dalam yang berbeda Akun AWS, Anda dapat membuat AWS Config aturan dengan otorisasi AWS Lambda fungsi lintas akun yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara Mengelola AWS Config Aturan Secara Terpusat di Beberapa posting Akun AWS blog.

Same account bucket policy

> AWS Config Agar dapat menyimpan artefak paket kesesuaian, Anda harus menyediakan bucket Amazon S3 dan menambahkan izin berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang penamaan bucket, lihat Aturan penamaan bucket.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::AccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::delivery-bucket-name"
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::AccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::delivery-bucket-name/[optional] prefix/
AWSLogs/AccountId/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Cross-account bucket policy

AWS Config Agar dapat menyimpan artefak paket kesesuaian, Anda harus menyediakan bucket Amazon S3 dan menambahkan izin berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang penamaan bucket, lihat Aturan penamaan bucket.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::SourceAccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms",
            "PutConformancePack API caller user principal like
 arn:aws:iam::SourceAccountId:user/userName "
        ]
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name"
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::SourceAccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/
[optional] prefix/AWSLogs/AccountID/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
        }
      }
    },
```

```
    {
      "Sid": " AWSConfigConformsBucketReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::SourceAccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/
[optional] prefix/AWSLogs/AccountID/Config/*"
    }
  ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menerapkan paket kesesuaian lintas akun, nama bucket Amazon S3 pengiriman harus dimulai dengan. `awsconfigconforms`

## C. Prasyarat untuk Paket Kesesuaian Organisasi

Tentukan peran eksekusi otomatisasi ARN untuk remediasi tersebut dalam template jika template input memiliki konfigurasi autoremediasi. Pastikan peran dengan nama yang ditentukan ada di semua akun (manajemen dan anggota) organisasi. Anda harus membuat peran ini di semua akun sebelum meneleponPutOrganizationConformancePack. Anda dapat membuat peran ini secara manual atau menggunakan AWS CloudFormation stack-set untuk membuat peran ini di setiap akun.

Jika template Anda menggunakan fungsi AWS CloudFormation intrinsik `Fn::ImportValue` untuk mengimpor variabel tertentu, maka variabel tersebut harus didefinisikan sebagai `Export Value` di semua akun anggota organisasi tersebut.

Untuk AWS Config aturan kustom, lihat Cara Mengelola AWS Config Aturan Secara Terpusat di Beberapa Akun AWS blog untuk mengatur izin yang tepat.

Kebijakan bucket organisasi:

AWS Config Agar dapat menyimpan artefak paket kesesuaian, Anda harus menyediakan bucket Amazon S3 dan menambahkan izin berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang penamaan bucket, lihat Aturan penamaan bucket.

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowGetObject",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": [
                 "s3:GetObject",
                 "s3:PutObject"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "customer_org_id"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
config-conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowGetBucketAcl",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "customer_org_id"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
config-conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                }
```

```
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menerapkan paket kesesuaian ke organisasi, nama bucket Amazon S3 pengiriman harus dimulai dengan. `awsconfigconforms`

## Support Wilayah

Paket kesesuaian didukung di Wilayah berikut.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| (Hong Kong) | | | |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

Menerapkan paket kesesuaian di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (California Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| (Melbourne) | | | |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# AWS Config Memproses Pemeriksaan Dalam Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Pemeriksaan proses adalah jenis AWS Config aturan yang memungkinkan Anda melacak tugas eksternal dan internal Anda yang memerlukan verifikasi sebagai bagian dari paket kesesuaian. Pemeriksaan ini dapat ditambahkan ke paket kesesuaian yang ada atau paket kesesuaian baru. Anda dapat melacak semua kepatuhan yang mencakup AWS Config urasi dan pemeriksaan manual di satu lokasi.

Dengan pemeriksaan proses, Anda dapat membuat daftar kepatuhan persyaratan dan tindakan di satu lokasi. Pemeriksaan proses ini membantu meningkatkan cakupan paket kesesuaian berbasis rezim kepatuhan. Anda dapat memperluas paket kesesuaian lebih lanjut dengan menambahkan pemeriksaan proses baru yang melacak proses dan tindakan yang memerlukan verifikasi dan pelacakan manual. Hal ini memungkinkan paket kesesuaian untuk menjadi template yang memberikan rincian tentang AWS Config urasi dan proses manual untuk rezim kepatuhan.

Anda dapat melacak dan mengelola kepatuhan proses yang tidak terkait dengan perubahan konfigurasi sumber daya dalam paket kesesuaian sebagai pemeriksaan proses. Misalnya, Anda dapat menambahkan pemeriksaan proses untuk melacak persyaratan kepatuhan PCI-DSS untuk

menyimpan cadangan media di lokasi di luar lokasi. Anda akan mengevaluasi kepatuhan ini secara manual sesuai dengan pedoman PCI-DSS, atau sesuai dengan panduan organisasi Anda.

Ketersediaan wilayah: Pemeriksaan proses dengan paket kesesuaian tersedia di semua Wilayah AWS tempat paket AWS Config kesesuaian tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Support Wilayah.

Topik


- Contoh Template Paket Kesesuaian untuk Membuat Pemeriksaan Proses
- Sertakan Pemeriksaan Proses Dalam Paket Kesesuaian
- Ubah Status Kepatuhan Pemeriksaan Proses
- Lihat dan Edit Pemeriksaan Proses (Konsol)


## Contoh Template Paket Kesesuaian untuk Membuat Pemeriksaan Proses

```
################################################################################
#
#  Conformance Pack template for process check
#
################################################################################
Resources:
  AWSConfigProcessCheck:
    Properties:
      ConfigRuleName: RuleName
      Description: Description of Rule
      Source:
        Owner: AWS
        SourceIdentifier: AWS_CONFIG_PROCESS_CHECK
    Type: AWS::Config::ConfigRule
```

Lihat dua contoh template, Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1 template dan Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2 template.

## Sertakan Pemeriksaan Proses Dalam Paket Kesesuaian

1. Tambahkan pemeriksaan proses di template paket kesesuaian. Lihat Contoh Template Paket Kesesuaian untuk Membuat Pemeriksaan Proses.

```
Resources:
  ConfigEnabledAllRegions:
    Properties:
      ConfigRuleName: Config-Enabled-All-Regions
      Description: Ensure AWS Config is enabled in all Regions.
      Source:
        Owner: AWS
        SourceIdentifier: AWS_CONFIG_PROCESS_CHECK
    Type: AWS::Config::ConfigRule
```

2. Masukkan nama untuk pemeriksaan proses.
3. Masukkan deskripsi untuk pemeriksaan proses.
4. Menyebarkan paket kesesuaian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyebarkan Paket Kesesuaian untuk AWS Config.

## Ubah Status Kepatuhan Pemeriksaan Proses

Anda dapat mengubah status kepatuhan pemeriksaan proses menggunakan AWS Config konsol, AWS CLI, dan APIs.

Change Compliance Status for Process Checks (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman AWS Config Aturan.
3. Pilih nama pemeriksaan proses yang Anda tentukan dalam template bersama dengan pengenal dalam paket kesesuaian.

   > **Note**
   >
   > Semua pemeriksaan proses dari paket kesesuaian yang sama memiliki akhiran yang sama.

4. Pada halaman Rincian aturan, Anda tidak dapat mengedit aturan tetapi Anda dapat mengedit kepatuhan aturan. Di bagian Kepatuhan manual, pilih Edit kepatuhan.
5. Pilih kepatuhan yang sesuai dari daftar dropdown.
6. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk status kepatuhan.

7. Pilih Simpan.

Change the Compliance Status for Process Checks (AWS CLI)

Anda dapat memperbarui kepatuhan pemeriksaan proses dalam paket kesesuaian menggunakan (). AWS Command Line Interface AWS CLI

Untuk menginstal AWS CLI pada mesin lokal Anda, lihat Menginstal AWS CLI di Panduan AWS CLI Pengguna.

Jika perlu, ketik `AWS Config ure` untuk mengkonfigurasi AWS CLI untuk menggunakan AWS Wilayah di mana paket AWS Config kesesuaian tersedia.

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut untuk memperbarui kepatuhan pemeriksaan proses di `ComplianceResourceId` mana Anda`Account ID`, dan sertakan nama aturan Anda.

```
aws configservice put-external-evaluation --config-rule-
name process-check-rule-name  --external-evaluation
 ComplianceResourceType=AWS::::Account,ComplianceResourceId=Account
 ID,ComplianceType=NON_COMPLIANT,OrderingTimestamp=2020-12-17T00:10:00.000Z
```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

Change the Compliance Status for Process Checks (API)

Setelah penerapan selesai, untuk memperbarui evaluasi dan kepatuhan pemeriksaan proses, gunakan API. `PutExternalEvaluation` Untuk informasi selengkapnya, lihat PutExternalEvaluation.

## Lihat dan Edit Pemeriksaan Proses (Konsol)

Anda dapat melihat pemeriksaan proses hanya setelah status kepatuhan ditambahkan ke pemeriksaan proses. Pilih paket kesesuaian khusus untuk melihat semua pemeriksaan proses dalam paket kesesuaian itu. Di sini Anda dapat melihat daftar pemeriksaan proses yang dalam status sesuai dan tidak patuh.

Karena ini adalah aturan terkait layanan, Anda tidak dapat mengedit pemeriksaan proses melalui halaman Rincian aturan.

> **Note**
>
> Namun, Anda dapat memperbarui kepatuhan pemeriksaan proses dengan memilih Edit Kepatuhan dan memilih nilai yang sesuai dari Compliant, noncompliant atau tidak berlaku.

Anda dapat mengedit atau menghapus pemeriksaan proses dari paket kesesuaian tempat Anda menambahkan pemeriksaan proses.

## Templat Contoh Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Berikut adalah template YAMAL paket kesesuaian yang Anda lihat di konsol. AWS Config Dalam setiap template paket kesesuaian, Anda dapat menggunakan satu atau beberapa AWS Config aturan dan tindakan remediasi. AWS Config Aturan yang tercantum dalam paket kesesuaian dapat AWS Config dikelola aturan dan/atau AWS Config aturan khusus. Anda dapat mengunduh semua templat paket kesesuaian dari. GitHub

> **Important**
>
> Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum untuk membantu Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config AWS Templat sampel paket kesesuaian dimaksudkan untuk membantu Anda membuat paket kesesuaian Anda sendiri dengan aturan yang berbeda atau tambahan, parameter masukan, dan tindakan remediasi yang sesuai dengan lingkungan Anda. Contoh template, termasuk yang terkait dengan standar kepatuhan dan tolok ukur industri, tidak dirancang untuk memastikan kepatuhan Anda terhadap standar tata kelola tertentu. Mereka tidak dapat menggantikan upaya internal Anda atau menjamin bahwa Anda akan lulus penilaian kepatuhan.

> **Note**
>
> Anda disarankan untuk meninjau aturan yang tersedia di wilayah tempat Anda menerapkan paket kesesuaian (Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah) dan mengubah templat untuk aturan yang belum tersedia di wilayah tersebut sebelum menerapkan.

Topik

- AWS Paket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol
- Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0
- Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0
- Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8
- Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM
- Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3
- Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234
- Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset
- Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup
- Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected
- Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR
- Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi
- Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1
- Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3
- Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20
- Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS)
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2

- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi
- Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database
- Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics
- Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps
- Praktik Terbaik Operasional untuk EC2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci
- Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk SMEs
- Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah
- Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High
- Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11
- Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)
- Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)
- Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 1)
- Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 2)
- Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC
- Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA)
- Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11
- Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA
- Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075
- Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS
- Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing
- Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655
- Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan
- Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG

- Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI
- Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC
- Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0
- Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23
- Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM 3.8
- Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1
- Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Tidak termasuk jenis sumber daya global)
- Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Termasuk jenis sumber daya global)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs
- Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan
- Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan
- Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront
- Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift

- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker AI
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF
- Contoh Template dengan Tindakan Remediasi

## AWS Paket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Control AWS Tower Detective Guardrails. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template ini tersedia di GitHub: AWS Control Tower Detective Guardrails Conformance Pack.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara ABS Cloud Computing Implementation Guide 2.0 - Beban Kerja Material dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Panduan Implementasi

Komputasi Awan ABS. Kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-material-beban kerja a-govern-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| bagian4 -2-material-beban kerja a-govern-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organ izations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-material-beban kerja a-govern-the-cloud | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-material-beban kerja a-govern-the-cloud | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic yang IPs dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-maintenanc esettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperluka n pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure | cmk-backing-key-rotation-di aktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organ izations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastika n instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-10-beba n kerja standar b-design-and-secure | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | cloudwatch-alarm-action-che ck | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insuffici entDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -the-cloud-14-beba n kerja standar b-design-and-secure | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-14-beba n kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -1-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-material-beban kerja c-run-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-material-beban kerja c-run-the-cloud | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| bagian4 -4-beban kerja standar c-run-the-cloud | response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. |
| bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara ABS Cloud Computing Implementation Guide 2.0 - Beban Kerja Standar dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS. Kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organ izations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-maintenanc esettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudwatch-log-group-encryp ted | Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organ izations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-12-standard-beban kerja b-design-and-secure | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beba n kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beba n kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| bagian4 -1-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |
| bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| bagian4 -4-beban kerja standar c-run-the-cloud | response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0.

# Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Australian Cyber Security Centre (ACSC) Essential Eight Maturity Model dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol Esential Eight ACSC. Kontrol Esential Eight ACSC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini. Beberapa pemetaan ke aturan konfigurasi adalah untuk bagian urutan yang lebih tinggi (mis. Strategi Mitigasi untuk Membatasi Luas Insiden Keamanan Cyber) sebagai lawan dari bagian yang lebih preskriptif.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam ACSC Essential 8, yang dibuat oleh Persemakmuran Australia dan dapat ditemukan di ACSC | Essential Eight. Lisensi kerangka kerja di bawah Lisensi Publik Internasional Creative Commons Attribution 4.0 dan informasi hak cipta untuk kerangka kerja (termasuk penafian jaminan) dapat ditemukan di ACSC | Hak Cipta.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Aplikasi_kontrol | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| Aplikasi_kontrol | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Aplikasi_kontrol | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| Aplikasi_kontrol | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| Aplikasi_kontrol | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Aplikasi_kontrol | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |
| Aplikasi_kontrol | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Patch_aplikasi | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| Patch_aplikasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Patch_aplikasi | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |
| Patch_aplikasi | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Patch_aplikasi | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| Patch_aplikasi | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Patch_aplikasi | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS menggantikan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Patch_Operating_Systems | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Multi-faktor_otentikasi | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| Multi-faktor_otentikasi | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Multi-faktor_otentikasi | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| Multi-faktor_otentikasi | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Multi-faktor_otentikasi | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| Regular_backup | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Regular_backup | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Regular_backup | elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentuka n oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Regular_backup | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| Regular_backup | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |
| Regular_backup | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Regular_backup | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8.

## Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Australian Cyber Security Centre (ACSC) Information Security Manual (ISM) 2020-06 dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol ISM. Kontrol ISM dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja ISM, yang dibuat oleh Persemakmuran Australia dan dapat ditemukan di Manual Keamanan Informasi Pemerintah Australia. Lisensi kerangka kerja di bawah Lisensi Publik Internasional Creative Commons Attribution 4.0 dan informasi hak cipta untuk kerangka kerja (termasuk penafian jaminan) dapat ditemukan di ACSC | Hak Cipta.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 43 | response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. |
| 252 | security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| 261 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 261 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| 261 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 298 | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 298 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 298 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 298 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 380 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 459 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 459 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 459 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 459 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 459 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 459 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 459 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 459 | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| 459 | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |
| 459 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 459 | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 459 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 459 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 580 | audit-log-policy-exists (pemeriksaan proses) | Menetapkan dan memelihar a kebijakan manajemen log audit yang menentuka n persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |
| 634 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 859 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 974 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 974 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1139 | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunak an kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumny a. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentukan untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1173 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 1173 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1173 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| 1173 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1173 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 1228 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1240 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| 1240 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungiinya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1271 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 1271 | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1277 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 1277 | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |
| 1277 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 1380 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |
| 1380 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 1380 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 1380 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |
| 1380 | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| 1380 | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | efs-access-point-enforce-id entitas pengguna | Untuk membantu menerapka n prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS menggantikan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigu rasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |
| 1380 | iam-user-group-membership-p eriksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |
| 1380 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 1388 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1388 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| 1401 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1401 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 1401 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1401 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 1401 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1402 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1404 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1405 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 1405 | multi-region-cloudtrail-enabled | MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED |
| 1405 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 1405 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 1405 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 1405 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 1405 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 1405 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 1405 | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |
| 1405 | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1405 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 1490 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1490 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| 1490 | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 1490 | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1490 | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |
| 1490 | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1501 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 1504 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1504 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 1504 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1504 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 1504 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 1509 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| 1509 | elasticsearch-logs-to-cloud watch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |
| 1509 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 1509 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 1509 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 1509 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 1509 | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |
| 1509 | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1509 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 1511 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 1511 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 1511 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| 1511 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| 1511 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| 1511 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 1511 | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1511 | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |
| 1515 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 1515 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 1515 | elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentuka n oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 1515 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| 1515 | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |
| 1515 | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1515 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| 1536 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1537 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 1537 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1552 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1552 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1552 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 1552 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 1552 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1579 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| 1580 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1580 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1580 | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |
| 1650 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| 1650 | elasticsearch-logs-to-cloud watch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |
| 1650 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 1650 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 1650 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 1650 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 1650 | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |
| 1650 | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1650 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 1657 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1657 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| 1657 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1657 | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 1657 | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 1657 | waf-regional-webacl-not-kos ong | Web ACL yang dilampirk an ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontro l permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1657 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 1661 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| 1661 | elasticsearch-logs-to-cloud watch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |
| 1661 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 1661 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 1661 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 1661 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1661 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 1679 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1679 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 1679 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1679 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 1679 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1680 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| 1680 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1680 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 1680 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1680 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 1681 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1681 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 1681 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1681 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 1681 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1683 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 1683 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1690 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 1690 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1690 | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |
| 1690 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1690 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 1690 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1690 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1691 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 1691 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1691 | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |
| 1691 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1691 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 1691 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1691 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1693 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 1693 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1693 | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |
| 1693 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1693 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 1693 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1693 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1694 | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1695 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 1707 | backup-recovery-point-manua l-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P1 | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan perlindungan penghapus an. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya , yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| P1 | rds-instance-deletion-prote ction-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan perlindungan penghapus an. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya , yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P3 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| P5 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P7 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| P7 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P7 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| P7 | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P8 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| P9 | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |
| P9 | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| P9 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| P9 | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| P9 | elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentuka n oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| P9 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P9 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| P10 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P10 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P10 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P10 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| P10 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| P11 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM.

## Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan AI dan ML. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan penggunaan Amazon API Gateway di dalamnya. AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan penggunaan Amazon di dalamnya. CloudWatch AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3.

## Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Australian Prudential Regulation Authority (APRA) CPG 234 dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol APRA CPG 234. Kontrol APRA CPG 234 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam APRA CPG 234 2019, yang dibuat oleh Persemakmuran Australia dan dapat ditemukan di Panduan Praktik Prudential: CPG 234 Keamanan Informasi. Lisensi kerangka kerja di bawah Lisensi Creative Commons Australia Attribution 3.0 dan informasi hak cipta untuk kerangka kerja (termasuk penafian jaminan) dapat ditemukan di APRA | Hak Cipta.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36a | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 36a | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 36a | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36b | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 36b | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36b | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 36b | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36b | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 36b | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36b | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 36c | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36c | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |
| 36c | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36c | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36c | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| 36c | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36c | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 36c | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 36c | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36d | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36d | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 36d | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 36d | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 36d | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36d | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36d | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 36d | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 36d | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 36d | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 36d | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 36d | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 36d | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 36d | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 36d | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| 36d | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 36d | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 36d | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 36d | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36d | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 36e | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |
| 36e | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36e | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36e | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 36e | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 36e | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 36e | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36e | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36e | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 36e | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 36e | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 36e | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 36e | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 36e | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 36e | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36e | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 36f | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36f | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36f | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 36f | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 36f | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 36f | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36f | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 36f | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 36f | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 36f | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 36f | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| 36f | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 36f | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| 36f | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |
| 36f | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 36f | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36f | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 36g | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36g | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 36g | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36 jam | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 36 jam | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36 jam | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36 jam | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 36 jam | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36 jam | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 36 jam | redshift-cluster-maintenanc esettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36 jam | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |
| 36i | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36i | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36i | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36i | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 36i | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasark an jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |
| 36i | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36i | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |
| 36i | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36i | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36i | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |
| 36i | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 36j | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |
| 36j | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |
| 36j | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36j | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |
| 36j | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| 36l | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| 36l | elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentuka n oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 36l | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 36l | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 36l | elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 36l | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 36l | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| 36l | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 39 (a) (b) (d) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 39 (a) (b) (d) | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 39 (a) (b) (d) | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 40 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 40 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 40 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 40 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 44a | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 44a | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 44a | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 44b | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 44b | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 44b | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 44c | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 44c | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 44c | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 44c | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 45 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |
| 45 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 45 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 45 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |
| 45 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 45 | ebs-snapshot-public-restora ble-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 45 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 45 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 45 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 45 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 45 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 45 | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 45 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 45 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 45 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 45 | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 45 | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| 45 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |
| 45 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 45 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 45 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 47c | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 47c | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 47c | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 47c | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |
| 47c | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 47c | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |
| 47c | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 52c | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 52c | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 52c | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 52c | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 52c | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 52c | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 52c | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 52c | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 52c | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 52c | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52c | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 52c | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 52d | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 52d | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 52d | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 52d | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 52d | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 52d | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 52d | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 52d | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 52d | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 52d | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| 52d | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |
| 52d | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 52d | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52d | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 52e | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 52e | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 53 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 53 | sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 53 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 53 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 53 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 53 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 53 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 53 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 53 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 53 | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 53 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 53 | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 53 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 53 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 54 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 54 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 54 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 54 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 54 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 54 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 54 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 54 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 55 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 55 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 67 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 67 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 67 | cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 67 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 67 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| 67 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 67 | opensearch-logs-to-cloudwat ch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpan an dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 67 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 67 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 67 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 68 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 68 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 73 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 73 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (b) (h) | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Lampiran_1 (b) (h) | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (c) | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| Lampiran_1 (c) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| Lampiran_1 (e) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| Lampiran_1 (e) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Lampiran_1 (e) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Lampiran_1 (e) | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Lampiran_1 (e) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Lampiran_1 (e) | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (e) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Lampiran_1 (e) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| LampiranB_1 | security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memeliharaa program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| LampiranC_4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| LampiranC_4 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| LampiranC_4 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| LampiranC_4 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| LampiranC_4 | secretsmanager-rotation-ena bled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |
| LampiranC_4 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| LampiranC_4 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| LampiranC_5 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_5 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| LampiranC_5 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_5 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_5 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| LampiranC_6 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| LampiranC_6 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_6 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| LampiranC_7 (c) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| LampiranC_7 (h) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| LampiranC_7 (h) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| LampiranC_7 (h) | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| LampiranC_7 (h) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| LampiranC_7 (h) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| LampiranC_7 (h) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (h) | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| LampiranC_7 (h) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (i) | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| LampiranC_7 (j) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (j) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| LampiranC_7 (j) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_7 (j) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| LampiranC_8 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| LampiranC_8 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_8 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| LampiranC_8 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| LampiranC_8 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_8 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_8 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_8 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| LampiranC_8 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_8 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| LampiranC_8 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| LampiranC_8 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Lampiran_1 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| Lampiran_4 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| Lampiran_4 | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_5 (d) | cmk-backing-key-rotation-di aktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_1 (a) (b) (d) | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan manajemen aset di dalamnya. AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset.

## Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan di dalam. AWS Backup AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Pilar Keandalan Kerangka Kerja Well-Architected Amazon Web Services dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa prinsip desain pilar. Kategori Well-Architected Framework dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-1 | Bagaimana Anda mengelola kuota dan kendala layanan? Untuk arsitektur beban kerja berbasis cloud, ada service quotas (kuota layanan) (yang juga disebut sebagai batas layanan). Kuota ini ada untuk mencegah penyediaan sumber daya lebih yang tidak disengaja melebihi kebutuhan Anda dan untuk membatasi tingkat permintaan di operasi API sehingga | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyarat |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | melindungi layanan dari penyalahgunaan. Ada juga kendala-k endala sumber daya, misalnya, laju Anda dapat mendorong bit di kabel serat optik, atau jumlah penyimpanan di diska secara fisik. | | an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentas e WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-1 | Bagaimana Anda mengelola kuota dan kendala layanan? Untuk arsitektur beban kerja berbasis cloud, ada service quotas (kuota layanan) (yang juga disebut sebagai batas layanan). Kuota ini ada untuk mencegah penyediaan sumber daya lebih yang tidak disengaja melebihi kebutuhan Anda dan untuk membatasi tingkat permintaan di operasi API sehingga melindungi layanan dari penyalahgunaan. Ada juga kendala-kendala sumber daya, misalnya, laju Anda dapat mendorong bit di kabel serat optik, atau jumlah penyimpanan di diska secara fisik. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-1 | Bagaimana Anda mengelola kuota dan kendala layanan? Untuk arsitektur beban kerja berbasis cloud, ada service quotas (kuota layanan) (yang juga disebut sebagai batas layanan). Kuota ini ada untuk mencegah penyediaan sumber daya lebih yang tidak disengaja melebihi kebutuhan Anda dan untuk membatasi tingkat permintaan di operasi API sehingga melindungi layanan dari penyalahgunaan. Ada juga kendala-k endala sumber daya, misalnya, laju Anda dapat mendorong bit di kabel serat optik, atau jumlah penyimpanan di diska secara fisik. | ecs-task-definition-memory-batas-keras | Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk penampung Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgu nakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-2 | Bagaimana cara merencanakan topologi jaringan Anda? Sering kali beban kerja ada di beberapa lingkungan. Ini termasuk beberapa lingkungan cloud (baik yang dapat diakses publik maupun privat) dan kemungkinan infrastruktur pusat data Anda yang ada sekarang. Rencana harus mencakup pertimbangan jaringan seperti konektivitas di dalam dan antarsistem, pengelolaan alamat IP publik, pengelolaan alamat IP privat, dan resolusi nama domain. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-2 | Bagaimana cara merencanakan topologi jaringan Anda? Sering kali beban kerja ada di beberapa lingkungan. Ini termasuk beberapa lingkungan cloud (baik yang dapat diakses publik maupun privat) dan kemungkinan infrastruktur pusat data Anda yang ada sekarang. Rencana harus mencakup pertimbangan jaringan seperti konektivitas di dalam dan antarsistem, pengelolaan alamat IP publik, pengelolaan alamat IP privat, dan resolusi nama domain. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-2 | Bagaimana cara merencanakan topologi jaringan Anda? Sering kali beban kerja ada di beberapa lingkungan. Ini termasuk beberapa lingkungan cloud (baik yang dapat diakses publik maupun privat) dan kemungkinan infrastruktur pusat data Anda yang ada sekarang. Rencana harus mencakup pertimbangan jaringan seperti konektivitas di dalam dan antarsist em, pengelolaan alamat IP publik, pengelolaan alamat IP privat, dan resolusi nama domain. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-5 | Bagaimana Anda Merancang Interaksi dalam Sistem Terdistribusi untuk Mengurangi atau Menahan Kegagalan ? Sistem terdistri busi mengandal kan jaringan komunikasi untuk membuat interkone ksi komponen, seperti server atau layanan. Beban kerja Anda harus beroperasi secara andal terlepas latensi atau hilangnya data yang terjadi di jaringan-jaringan ini. Komponen dari sistem terdistribusi harus beroperasi dengan cara yang tidak secara negatif memengaruhi beban kerja atau komponen-komponen lain. Berbagai praktik terbaik ini mencegah kegagalan dan meningkatkan waktu rata-rata antara kegagalan (MTBF). | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter, dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | ecs-container-insights-enabled | Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon Elastic Container Service (ECS) dan AWS solusi Anda. Wawasan Kontainer juga akan menyediakan informasi diagnostik, seperti kegagalan mengulang kembali kontainer, untuk membantu Anda melakukan isolasi atas masalah dan mengatasi masalah itu dengan cepat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-6 | Bagaimana cara memantau sumber daya beban kerja Anda? Log dan metrik merupakan alat yang luar biasa untuk mendapatkan wawasan mengenai kondisi beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasikan beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik serta mengirimkan notifikasi ketika ambang batas terlampaui atau ada peristiwa signifikan yang terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-7 | Bagaimana cara mendesain beban kerja Anda untuk beradaptasi dengan perubahan dalam permintaan? Beban kerja yang dapat diskalakan memberikan elastisitas untuk menambahkan atau mengeluarkan sumber daya secara otomatis sehingga sangat sesuai dengan permintaan saat ini pada titik waktu tertentu. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-7 | Bagaimana cara mendesain beban kerja Anda untuk beradaptasi dengan perubahan dalam permintaan? Beban kerja yang dapat diskalakan memberikan elastisitas untuk menambahkan atau mengeluarkan sumber daya secara otomatis sehingga sangat sesuai dengan permintaan saat ini pada titik waktu tertentu. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-7 | Bagaimana cara mendesain beban kerja Anda untuk beradaptasi dengan perubahan dalam permintaan? Beban kerja yang dapat diskalakan memberikan elastisitas untuk menambahkan atau mengeluarkan sumber daya secara otomatis sehingga sangat sesuai dengan permintaan saat ini pada titik waktu tertentu. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-8 | Bagaimana cara mengimplementasikan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan-perubahan ini tidak terkontrol, maka akan sulit untuk memprediksi efek dari perubahan-perubahan tersebut, atau untuk mengatasi masalah yang timbul sebagai akibatnya. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-8 | Bagaimana cara mengimplementasikan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan-perubahan ini tidak terkontrol, maka akan sulit untuk memprediksi efek dari perubahan-perubahan tersebut, atau untuk mengatasi masalah yang timbul sebagai akibatnya. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-8 | Bagaimana cara mengimplementasikan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan-perubahan ini tidak terkontrol, maka akan sulit untuk memprediksi efek dari perubahan-perubahan tersebut, atau untuk mengatasi masalah yang timbul sebagai akibatnya. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-8 | Bagaimana cara mengimplementasikan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan-perubahan ini tidak terkontrol, maka akan sulit untuk memprediksi efek dari perubahan-perubahan tersebut, atau untuk mengatasi masalah yang timbul sebagai akibatnya. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-9 | Bagaimana cara mencadangkan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigura si untuk memenuhi persyaratan Anda untuk sasaran waktu pemulihan (RTO) dan sasaran titik pemulihan (RPO). | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengar uh oleh kegagalan tersebut. Menggunak an beberapa batasan isolasi kesalahan , Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | opensearch-data-node-fault-toleransi | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| REL-10 | Bagaimana cara menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja? Batas isolasi kesalahan membatasi efek dari sebuah kegagalan di dalam beban kerja hingga jumlah komponen yang terbatas. Komponen-komponen yang ada di luar batasan-batasan ini tidak terpengaruh oleh kegagalan tersebut. Menggunakan beberapa batasan isolasi kesalahan, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS yang Dirancang dengan Baik.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Pilar Keamanan Well-Architected Framework Amazon Web Services dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa prinsip desain pilar. Kategori Well-Architected Framework dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengopera sikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengopera sikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengopera sikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengopera sikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengopera sikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengopera sikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengopera sikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengopera sikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | root-account-hardw are-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengopera sikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengopera sikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 1 | Bagaimana cara Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik yang menyeluruh ke setiap area keamanan. Pilih persyaratan dan proses yang telah Anda tetapkan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, lalu terapkan ke semua area. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Otomatisasi proses, pengujian, dan validasi keamanan memungkinkan Anda menskalakan operasi keamanan Anda. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 2 | Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dengan AWS sumber daya Anda dari browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkunga n Anda seperti EC2 instans Amazon atau fungsi Lambda AWS . Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tiap-tiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen-komponen lainnya. Penetapan harus jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke tiap-tiap komponen, pilih tipe identitas dan metode autentikasi serta otorisasi yang sesuai. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Tetapkan kontrol umum yang membatasi akses ke semua identitas di organisasi Anda. Misalnya, Anda dapat membatasi akses ke AWS Wilayah tertentu, atau mencegah operator menghapus sumber daya umum, seperti peran IAM yang digunakan untuk tim keamanan pusat Anda | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| DTK 3 | Bagaimana cara mengelola izin untuk manusia dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses objek di bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 4 | Bagaimana cara mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Catat dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan atas peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda. | cloudwatch-alarm-a ction-check | Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungiinya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | ec2- instance-multiple-eni-check | Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa. ENIs Memiliki beberapa ENIs dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperkenalkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 5 | Bagaimana cara melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | elastic-beanstalk-managed-updates-di aktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ecs-container-insights-enabled | Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon Elastic Container Service (ECS) dan AWS solusi Anda. Wawasan Kontainer juga akan menyediakan informasi diagnostik, seperti kegagalan mengulang kembali kontainer, untuk membantu Anda melakukan isolasi atas masalah dan mengatasi masalah itu dengan cepat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- instance-multiple-eni-check | Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa. ENIs Memiliki beberapa ENIs dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperken alkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 6 | Bagaimana cara melindungi sumber daya komputasi Anda? Sumber daya komputasi di beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup EC2 instance, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan basis data, perangkat IoT, dan banyak lagi. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasika n beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 8 | Bagaimana cara melindungi data diam Anda? Lindungi data diam dengan mengimplementasikan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau penanganan yang salah. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DTK 9 | Bagaimana cara melindungi data bergerak Anda? Lindungi data bergerak dengan mengimplementasikan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses tanpa otorisasi atau hilangnya data. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Well-Architected.

## Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan BCP dan DR di dalamnya. AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR.

# Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Manajemen Risiko Bank Negara Malaysia (BNM) dalam Teknologi (RMiT) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol BNM T RMi. Kontrol RMi T BNM dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertim bangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.18 | Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.20 | Lembaga keuangan harus menyimpan kunci kriptografi publik dalam sertifikat yang dikeluarkan oleh otoritas sertifikat yang sesuai dengan tingkat risiko. Sertifikat yang terkait dengan pelanggan harus dikeluarkan oleh otoritas sertifikat yang diakui. Lembaga keuangan harus memastikan bahwa implementasi protokol otentikasi dan tanda tangan menggunakan sertifikat tersebut tunduk pada perlindungan yang kuat untuk memastikan bahwa penggunaan kunci kriptografi pribadi yang sesuai dengan sertifikat pengguna mengikat secara hukum dan tidak dapat disangkal. Penerbitan awal dan perpanjangan sertifikat tersebut harus konsisten dengan praktik terbaik | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | industri dan spesifika si hukum/peraturan yang berlaku. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.20 | Lembaga keuangan harus menyimpan kunci kriptografi publik dalam sertifika t yang dikeluarkan oleh otoritas sertifika t yang sesuai dengan tingkat risiko. Sertifika t yang terkait dengan pelanggan harus dikeluarkan oleh otoritas sertifikat yang diakui. Lembaga keuangan harus memastikan bahwa implementasi protokol otentikasi dan tanda tangan menggunak an sertifikat tersebut tunduk pada perlindun gan yang kuat untuk memastikan bahwa penggunaan kunci kriptografi pribadi yang sesuai dengan sertifikat pengguna mengikat secara hukum dan tidak dapat disangkal . Penerbitan awal dan perpanjangan sertifikat tersebut harus konsisten dengan praktik terbaik | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | industri dan spesifika si hukum/peraturan yang berlaku. | | |
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapka n mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberika n peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | autoscaling-group-elb-healthcheck-di perlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scal ing. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.27 | Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.34 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan untuk sistem kritisnya dapat diandalkan dan tidak memiliki SKOF untuk melindungi sistem kritis terhadap potensi kesalahan jaringan dan ancaman cyber. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.34 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan untuk sistem kritisnya dapat diandalkan dan tidak memiliki SKOF untuk melindungi sistem kritis terhadap potensi kesalahan jaringan dan ancaman cyber. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.35 | Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali. | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediak an alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.35 | Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali. | cloudwatch-alarm-a ction-check | Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.35 | Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.35 | Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.36 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.36 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.36 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 10.36 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data. | elb-deletion-prote ction-enabled | Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.36 | Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data. | nlb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Network Load Balancers (NLBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.38 | Lembaga keuangan harus memastikan log perangkat jaringan yang memadai dan relevan disimpan untuk penyelidikan dan tujuan forensik setidaknya selama tiga tahun. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapka n perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilik an saat menggunak an layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.51 | Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapka n kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapka n kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus menangani kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.52 | Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) (h) (i) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalank an peran mereka; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna; dan (i) mengontrol penggunaan konvensi penamaan ID pengguna generik demi identitas yang lebih pribadi bisa dimengerti. IDs | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (b) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka; | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (c) (f) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (c) menggunakan hak akses terikat waktu yang membatasi akses ke periode tertentu termasuk hak akses yang diberikan kepada penyedia layanan; (f) mengadopsi otentikas i yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (f) (h) | Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (f) mengadopsi otentikasi yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna IAM. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (f) (h) | Dalam mengamati paragraf 10.54, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (f) mengadopsi otentikasi yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna | root-account-hardw are-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.53 (f) (h) | Dalam mengamati paragraf 10.54, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (f) mengadopsi otentikasi yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna | root-account-mfa-e nabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.54 | Lembaga keuangan harus menggunakan proses otentikasi yang kuat untuk memastikan keaslian identitas yang digunakan. Mekanisme otentikasi harus sepadan dengan kekritisan fungsi dan mengadopsi setidaknya satu atau lebih dari tiga faktor otentikasi dasar ini, yaitu, sesuatu yang diketahui pengguna (misalnya kata sandi, PIN), sesuatu yang dimiliki pengguna (misalnya kartu pintar, perangkat keamanan) dan sesuatu yang pengguna (misalnya karakteristik biometrik, seperti sidik jari atau pola retina). | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.54 | Lembaga keuangan harus menggunakan proses otentikasi yang kuat untuk memastikan keaslian identitas yang digunakan. Mekanisme otentikasi harus sepadan dengan kekritisan fungsi dan mengadopsi setidaknya satu atau lebih dari tiga faktor otentikasi dasar ini, yaitu, sesuatu yang diketahui pengguna (misalnya kata sandi, PIN), sesuatu yang dimiliki pengguna (misalnya kartu pintar, perangkat keamanan) dan sesuatu yang pengguna (misalnya karakteristik biometrik, seperti sidik jari atau pola retina). | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.54 | Lembaga keuangan harus menggunakan proses otentikasi yang kuat untuk memastikan keaslian identitas yang digunakan. Mekanisme otentikasi harus sepadan dengan kekritisan fungsi dan mengadopsi setidaknya satu atau lebih dari tiga faktor otentikasi dasar ini, yaitu, sesuatu yang diketahui pengguna (misalnya kata sandi, PIN), sesuatu yang dimiliki pengguna (misalnya kartu pintar, perangkat keamanan) dan sesuatu yang pengguna (misalnya karakteristik biometrik, seperti sidik jari atau pola retina). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.55 | Lembaga keuangan harus secara berkala meninjau dan menyesuaikan praktik kata sandinya untuk meningkatkan ketahanan terhadap serangan yang terus berkembang. Ini termasuk pembuatan kata sandi yang efektif dan aman. Harus ada kontrol yang tepat untuk memeriksa kekuatan kata sandi yang dibuat. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.56 | Metode otentikasi yang bergantung pada lebih dari satu faktor biasanya lebih sulit dikompromikan daripada sistem faktor tunggal. Mengingat hal ini, lembaga keuangan didorong untuk merancang dan menerapkan dengan benar (terutama dalam sistem berisiko tinggi atau 'sistem masuk tunggal') otentikasi multi-faktor (MFA) yang lebih andal dan memberikan pencegah penipuan yang lebih kuat. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.56 | Metode otentikasi yang bergantung pada lebih dari satu faktor biasanya lebih sulit dikompromikan daripada sistem faktor tunggal. Mengingat hal ini, lembaga keuangan didorong untuk merancang dan menerapkan dengan benar (terutama dalam sistem berisiko tinggi atau 'sistem masuk tunggal') otentikasi multi-faktor (MFA) yang lebih andal dan memberikan pencegah penipuan yang lebih kuat. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.56 | Metode otentikasi yang bergantung pada lebih dari satu faktor biasanya lebih sulit dikompromikan daripada sistem faktor tunggal. Mengingat hal ini, lembaga keuangan didorong untuk merancang dan menerapkan dengan benar (terutama dalam sistem berisiko tinggi atau 'sistem masuk tunggal') otentikasi multi-faktor (MFA) yang lebih andal dan memberikan pencegah penipuan yang lebih kuat. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.59 | Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.60 | Dalam memenuhi persyaratan berdasarkan paragraf 10.59, lembaga keuangan besar diharuskan untuk (a) menyebarkan sistem manajemen akses identitas untuk mengelola dan memantau akses pengguna ke sistem perusahaan secara efektif; dan (b) menyebarkan alat audit otomatis untuk menandai anomali apa pun. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.60 | Dalam memenuhi persyaratan berdasarkan paragraf 10.61, lembaga keuangan besar diharuskan untuk (a) menyebarkan sistem manajemen akses identitas untuk mengelola dan memantau akses pengguna ke sistem perusahaan secara efektif; dan (b) menyebarkan alat audit otomatis untuk menandai anomali apa pun. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.60 | Dalam memenuhi persyaratan berdasarkan paragraf 10.61, lembaga keuangan besar diharuskan untuk (a) menyebarkan sistem manajemen akses identitas untuk mengelola dan memantau akses pengguna ke sistem perusahaan secara efektif; dan (b) menyebarkan alat audit otomatis untuk menandai anomali apa pun. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.61 | Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.61 | Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut. | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.61 | Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.61 | Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.61 | Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut. | redshift-cluster-m aintenancesettings-check | Aturan ini memastika n bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginka n untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemelihar aan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkin kan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenan ceWindow (defaultn ya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automatedSnapshotR etention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | dynamodb-table-enc rypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | opensearch-encrypt ed-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | opensearch-https-r equired | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | elb-deletion-prote ction-enabled | Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk NetworkLoad Balancer (NLBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediak an instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| 10.64 (b) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang disampaikan dari saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (d) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.64 (e) | Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan | s3- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.7 | Lembaga keuangan harus menggunak an alat yang efektif untuk mendukung pemantauan berkelanj utan dan proaktif serta deteksi tepat waktu aktivitas anomali dalam infrastruktur teknologinya. Ruang lingkup pemantaua n harus mencakup semua sistem kritis termasuk infrastruktur pendukung. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.7 | Lembaga keuangan harus menggunak an alat yang efektif untuk mendukung pemantauan berkelanj utan dan proaktif serta deteksi tepat waktu aktivitas anomali dalam infrastruktur teknologinya. Ruang lingkup pemantaua n harus mencakup semua sistem kritis termasuk infrastruktur pendukung. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.8 | Lembaga keuangan harus memastikan bahwa operasi keamanan sibernya terus mencegah dan mendeteksi potensi kompromi dari kontrol keamanannya atau melemahnya postur keamanannya. Untuk lembaga keuangan besar, ini harus mencakup melakukan penilaian kerentanan triwulanan komponen jaringan eksternal dan internal yang mendukung semua sistem kritis. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.8 | Lembaga keuangan harus memastika n bahwa operasi keamanan sibernya terus mencegah dan mendeteksi potensi kompromi dari kontrol keamanannya atau melemahnya postur keamanannya. Untuk lembaga keuangan besar, ini harus mencakup melakukan penilaian kerentanan triwulanan komponen jaringan eksternal dan internal yang mendukung semua sistem kritis. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.18 (c) (f) | SOC harus dapat melakukan fungsi-fungsi berikut: (c) manajemen kerentana n; (f) penyediaan kesadaran situasion al untuk mendeteksi musuh dan ancaman termasuk analisis dan operasi intelijen ancaman, dan pemantauan indikator kompromi (IOC). Ini termasuk analisis perilaku tingkat lanjut untuk mendeteksi malware tanpa tanda tangan dan tanpa file dan untuk mengident ifikasi anomali yang dapat menimbulkan ancaman keamanan termasuk pada titik akhir dan lapisan jaringan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.18 (c) (f) | SOC harus dapat melakukan fungsi-fungsi berikut: (c) manajemen kerentanan; (f) penyediaan kesadaran situasional untuk mendeteksi musuh dan ancaman termasuk analisis dan operasi intelijen ancaman, dan pemantauan indikator kompromi (IOC). Ini termasuk analisis perilaku tingkat lanjut untuk mendeteksi malware tanpa tanda tangan dan tanpa file dan untuk mengidentifikasi anomali yang dapat menimbulkan ancaman keamanan termasuk pada titik akhir dan lapisan jaringan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.18 (c) (f) | SOC harus dapat melakukan fungsi-fungsi berikut: (c) manajemen kerentana n; (f) penyediaan kesadaran situasion al untuk mendeteksi musuh dan ancaman termasuk analisis dan operasi intelijen ancaman, dan pemantauan indikator kompromi (IOC). Ini termasuk analisis perilaku tingkat lanjut untuk mendeteksi malware tanpa tanda tangan dan tanpa file dan untuk mengident ifikasi anomali yang dapat menimbulkan ancaman keamanan termasuk pada titik akhir dan lapisan jaringan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.1 | Melakukan tinjauan berkala pada pengaturan konfigura si dan aturan untuk semua perangkat keamanan. Gunakan alat otomatis untuk meninjau dan memantau perubahan pengaturan konfigura si dan aturan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.1 | Melakukan tinjauan berkala pada pengaturan konfigura si dan aturan untuk semua perangkat keamanan. Gunakan alat otomatis untuk meninjau dan memantau perubahan pengaturan konfigura si dan aturan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.5 (b) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPSec | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran 5.5 (b) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPSec | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.5 (b) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPSec | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Lampiran 5.5 (b) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPSec | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.5 (b) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPSec | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran 5.5 (b) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPSec | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.5 (c) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (c) menyebarkan server pementasan dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS, dan antivirus. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.5 (c) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (c) menyebarkan server pementasan dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS, dan antivirus. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.5 (c) | Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (c) menyebarkan server pementasan dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS, dan antivirus. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.6 | Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah kedaluwarsa akses jarak jauh. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.6 | Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebark an server 'gateway' dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah kedaluwarsa akses jarak jauh. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.6 | Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah kedaluwarsa akses jarak jauh. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.6 | Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebark an server 'gateway' dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah kedaluwarsa akses jarak jauh. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.6 | Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebark an server 'gateway' dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah kedaluwarsa akses jarak jauh. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 5.6 | Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah kedaluwarsa akses jarak jauh. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (a) | Lembaga keuangan harus merancang arsitektur cloud yang kuat dan memastikan desain tersebut sesuai dengan standar internasional yang relevan untuk aplikasi yang dimaksud. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (b) | Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh cyber dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, ""“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (b) | Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh cyber dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, ""“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (b) | Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh cyber dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, ""“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (b) | Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh cyber dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, ""“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (c) | Lembaga keuangan harus menggunakan pendekatan arsitektur jaringan terbaru dan konsep dan solusi desain jaringan yang sesuai untuk mengelola dan memantau keamanan jaringan granular dan penyediaan jaringan terpusat dalam mengelola kompleksitas lingkungan jaringan cloud. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (c) | Lembaga keuangan harus menggunakan pendekatan arsitektur jaringan terbaru dan konsep dan solusi desain jaringan yang sesuai untuk mengelola dan memantau keamanan jaringan granular dan penyediaan jaringan terpusat dalam mengelola kompleksitas lingkungan jaringan cloud. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (d) | Lembaga keuangan harus membangun dan memanfaatkan saluran komunikasi yang aman dan terenkripsi untuk memigrasikan server fisik, aplikasi, atau data ke platform cloud. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (d) | Lembaga keuangan harus membangun dan memanfaatkan saluran komunikasi yang aman dan terenkripsi untuk memigrasikan server fisik, aplikasi, atau data ke platform cloud. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (f) i) | Meningkatnya penggunaa n antarmuka pemrograman aplikasi (API) oleh lembaga keuangan untuk interkoneksi dengan penyedia layanan aplikasi eksternal dapat mencapai efisiensi dalam pemberian layanan baru. Namun, ini dapat meningkatkan permukaan serangan cyber dan kesalahan manajemen apa pun dapat memperkua t dampak insiden keamanan informasi . Lembaga keuangan harus memastika n bahwa APIs mereka tunduk pada mekanisme manajemen dan kontrol yang ketat yang meliputi hal-hal berikut: i) APIs harus dirancang untuk ketahanan layanan untuk menghinda ri risiko satu titik kegagalan dan | api-gwv2- authoriza tion-type-configured | Pastikan rute API Amazon API Gateway v2 Anda memiliki jenis otorisasi yang disetel untuk mencegah akses tidak sah ke sumber daya backend yang mendasarinya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dikonfigurasi secara aman dengan kontrol akses yang tepat; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (f) ii) | Meningkatnya penggunaa n antarmuka pemrograman aplikasi (API) oleh lembaga keuangan untuk interkoneksi dengan penyedia layanan aplikasi eksternal dapat mencapai efisiensi dalam pemberian layanan baru. Namun, ini dapat meningkatkan permukaan serangan cyber dan kesalahan manajemen apa pun dapat memperkua t dampak insiden keamanan informasi . Lembaga keuangan harus memastika n bahwa APIs mereka tunduk pada mekanisme manajemen dan kontrol yang ketat yang meliputi hal-hal berikut: ii) APIs harus dilacak dan dipantau terhadap serangan cyber dengan langkah-langkah respons insiden yang | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memadai dan tidak ditugaskan secara tepat waktu ketika tidak lagi digunakan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 1 (f) ii) | Meningkatnya penggunaa n antarmuka pemrograman aplikasi (API) oleh lembaga keuangan untuk interkoneksi dengan penyedia layanan aplikasi eksternal dapat mencapai efisiensi dalam pemberian layanan baru. Namun, ini dapat meningkatkan permukaan serangan cyber dan kesalahan manajemen apa pun dapat memperkua t dampak insiden keamanan informasi . Lembaga keuangan harus memastika n bahwa APIs mereka tunduk pada mekanisme manajemen dan kontrol yang ketat yang meliputi hal-hal berikut: ii) APIs harus dilacak dan dipantau terhadap serangan cyber dengan langkah-langkah respons insiden yang | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memadai dan tidak ditugaskan secara tepat waktu ketika tidak lagi digunakan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 2 (b) ii) | Lembaga keuangan harus terus memanfaatkan kemampuan cloud yang ditingkatkan untuk meningkatkan keamanan layanan cloud dan lembaga keuangan, antara lain, didorong untuk: ii) menggunakan praktik infrastru ktur yang tidak dapat diubah untuk penyebaran layanan untuk mengurang i risiko kegagalan dengan menciptak an lingkungan baru dengan versi stabil terbaru dari perangkat lunak. Pemantauan lingkungan cloud yang sedang berlangsu ng harus mencakup otomatisasi deteksi perubahan pada infrastruktur yang tidak dapat diubah untuk meningkatkan tinjauan kepatuhan dan memerangi serangan cyber yang berkembang | cloudformation-stack-notification-check | Untuk mendeteks i perubahan yang tidak diinginkan pada AWS sumber daya yang mendasarinya, pastikan CloudForm ation tumpukan Anda dikonfigurasi untuk mengirim pemberita huan peristiwa ke topik Amazon SNS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 3 (b) vi) | Lembaga keuangan harus memastikan mesin virtual dan gambar kontainer dikonfigurasi, dikeraskan, dan dipantau dengan tepat. Ini termasuk yang berikut: vi) gambar yang disimpan dikenakan pemantauan keamanan dari akses dan perubahan yang tidak sah. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i) | Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud; | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i) | Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud; | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i) | Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud; | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i) | Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud; | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i) | Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud; | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i) | Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud; | s3- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (b) | Lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan restorasi diuji secara berkala untuk memvalidasi kemampuan pemulihan. Frekuensi prosedur pencadangan harus sepadan dengan kekritisan sistem dan tujuan titik pemulihan (RPO) sistem. Tindakan perbaikan harus segera diambil oleh lembaga keuangan untuk pencadangan yang gagal. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (c) i) | Lembaga keuangan harus memastikan pencadangan dan pemulihan mesin virtual dan wadah yang memadai termasuk pengaturan konfigurasi cadangan (untuk IaaS dan PaaS, jika relevan), yang meliputi: i) memastikan kemampuan untuk memulihkan mesin virtual dan wadah pada point-in-time sebagaimana ditentukan oleh tujuan pemulihan bisnis; | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i) | Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan | autoscaling-multiple-az | Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan grup Auto Scaling Anda dikonfigurasi untuk menjangkau beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | di zona ketersediaan yang berbeda; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i) | Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | di zona ketersediaan yang berbeda; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i) | Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | di zona ketersediaan yang berbeda; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i) | Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan | nlb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk NetworkLo ad Balancer (NLBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | di zona ketersediaan yang berbeda; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i) | Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | di zona ketersediaan yang berbeda; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i) | Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediak an instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | di zona ketersediaan yang berbeda; | | segera setelah failover selesai. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | eks-secrets-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) Anda dikonfigurasi agar rahasia Kubernete s dienkripsi. Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (a) | Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (d) | Ketika penggunaan adopsi cloud meningkat, mengelola banyak kunci enkripsi yang digunakan untuk melindungi data menjadi lebih kompleks dan dapat menimbulkan tantangan baru bagi lembaga keuangan. Lembaga keuangan harus mengadopsi pendekatan yang komprehensif dan terpusat untuk manajemen kunci termasuk penggunaan sistem manajemen kunci terpusat yang dapat menangani generasi, penyimpanan dan distribusi kunci dengan cara yang aman dan terukur. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 8 (d) | Ketika penggunaan adopsi cloud meningkat, mengelola banyak kunci enkripsi yang digunakan untuk melindungi data menjadi lebih kompleks dan dapat menimbulkan tantangan baru bagi lembaga keuangan. Lembaga keuangan harus mengadopsi pendekatan yang komprehensif dan terpusat untuk manajemen kunci termasuk penggunaan sistem manajemen kunci terpusat yang dapat menangani generasi, penyimpanan dan distribusi kunci dengan cara yang aman dan terukur. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat; | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat; | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna IAM. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat; | root-account-hardw are-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat; | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iii) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iii) menggunakan alokasi hak granular untuk pengguna istimewa; | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iii) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iii) menggunakan alokasi hak granular untuk pengguna istimewa; | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iv) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iv) melakukan pemantauan terus menerus terhadap kegiatan yang dilakukan oleh pengguna istimewa; | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iv) | Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iv) melakukan pemantauan terus menerus terhadap kegiatan yang dilakukan oleh pengguna istimewa; | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 12 (a) | Lembaga keuangan harus melindungi data yang dihosting di layanan cloud sebagaimana disyaratkan di bawah bagian Pencegaha n Kehilangan Data (paragraf 11.14 hingga 11.16) dari dokumen kebijakan ini, termasuk perluasan jejak titik akhir jika lembaga keuangan mengizinkan stafnya menggunakan perangkat mereka sendiri untuk mengakses data sensitif. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 12 (a) | Lembaga keuangan harus melindungi data yang dihosting di layanan cloud sebagaimana disyaratkan di bawah bagian Pencegaha n Kehilangan Data (paragraf 11.14 hingga 11.16) dari dokumen kebijakan ini, termasuk perluasan jejak titik akhir jika lembaga keuangan mengizinkan stafnya menggunakan perangkat mereka sendiri untuk mengakses data sensitif. | macie-status-check | Amazon Macie adalah layanan keamanan data yang menggunakan machine learning (ML) dan pencocokan pola untuk menemukan dan membantu melindungi data sensitif Anda yang tersimpan di bucket Amazon Simple Storage Service (S3). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 14 (c) i) | Lembaga keuangan harus mempertim bangkan langkah-l angkah tambahan berikut dalam pengembangan CIRP-nya: i) meningkat kan kemampuannya untuk mendeteksi insiden pelanggar an keamanan untuk mencapai manajemen insiden yang efektif, termasuk kemampuan untuk mendeteksi kebocoran data di web gelap; | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lampiran 10 Bagian B - 14 (c) i) | Lembaga keuangan harus mempertim bangkan langkah-l angkah tambahan berikut dalam pengembangan CIRP-nya: i) meningkat kan kemampuannya untuk mendeteksi insiden pelanggar an keamanan untuk mencapai manajemen insiden yang efektif, termasuk kemampuan untuk mendeteksi kebocoran data di web gelap; | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMi T.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Canadian Centre for Cyber Security (CCCS) Medium Cloud Control Profile dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CCCS Medium Cloud Control Profile. Kontrol Profil Kontrol Cloud Medium CCCS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-AC-2 (1) | AC-2 (1) Manajemen Akun \| Manajemen Akun Sistem Otomatis | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (3) | AC-2 (3) Manajemen Akun \| Nonaktifkan Akun Tidak Aktif | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (3) | AC-2 (3) Manajemen Akun \| Nonaktifkan Akun Tidak Aktif | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2 (4) | AC-2 (4) Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.A | AC-2.A Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.b | AC-2.B Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.c | AC-2.C Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.D | AC-2.D Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.e | AC-2.E Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.f | AC-2.F Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.g | AC-2.G Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.h | AC-2.H Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.i | AC-2.I Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.j | AC-2.J Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-2.K | AC-2.K Manajemen Akun | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-3.A | Penegakan Akses AC-3.A | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4 (21) | AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi \| Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-4.A | AC-4.A Penegakan Arus Informasi | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-5.A | AC-5.A Pemisahan Tugas | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-5.A | AC-5.A Pemisahan Tugas | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-5.A | AC-5.A Pemisahan Tugas | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-5.A | AC-5.A Pemisahan Tugas | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-5.A | AC-5.A Pemisahan Tugas | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (1) | AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil \| Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (1) | AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil \| Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (1) | AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil \| Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (1) | AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil \| Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (1) | AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil \| Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (2) | AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil \| Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (2) | AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil \| Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (2) | AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil \| Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (2) | AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil \| Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (2) | AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil \| Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (5) | AC-6 (5) Hak Istimewa Terkecil \| Akun Istimewa | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (5) | AC-6 (5) Hak Istimewa Terkecil \| Akun Istimewa | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (5) | AC-6 (5) Hak Istimewa Terkecil \| Akun Istimewa | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (5) | AC-6 (5) Hak Istimewa Terkecil \| Akun Istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (9) | AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil \| Audit Penggunaan Fungsi Istimewa | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (10) | AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (10) | AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (10) | AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (10) | AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6 (10) | AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-6.A | AC-6.A Hak Istimewa Terkecil | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (1) | AC-17 (1) Akses Jarak Jauh \| Pemantauan/Kontrol Otomatis | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (2) | AC-17 (2) Remote Access \| Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (2) | AC-17 (2) Remote Access \| Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (2) | AC-17 (2) Remote Access \| Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (2) | AC-17 (2) Remote Access \| Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-AC-17 (2) | AC-17 (2) Remote Access \| Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (2) | AC-17 (2) Remote Access \| Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (3) | AC-17 (3) Akses Jarak Jauh \| Titik Kontrol Akses Terkelola | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (4) | AC-17 (4) Akses Jarak Jauh \| Perintah/ Akses Istimewa | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (4) | AC-17 (4) Akses Jarak Jauh \| Perintah/ Akses Istimewa | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17 (4) | AC-17 (4) Akses Jarak Jauh \| Perintah/ Akses Istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.A | AC-17.A Akses Jarak Jauh | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.AA | Akses Jarak Jauh AC-17.AA | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AC-17.b | Akses Jarak Jauh AC-17.B | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.A | Acara Audit AU-2.A | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.B | Acara Audit AU-2.B | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.c | Acara Audit AU-2.C | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-2.D | Acara Audit AU-2.D | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3 (1) | AU-3 (1) Isi Catatan Audit \| Informasi Audit Tambahan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-3.A | AU-3.A Isi Catatan Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-5.A | AU-5.A Respon terhadap Kegagalan Pemrosesan Audit | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-5.B | AU-5.B Respon terhadap Kegagalan Pemrosesan Audit | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (1) | AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (1) | AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AU-6 (1) | AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (1) | AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (1) | AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (1) | AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-6 (3) | AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Repositori Audit Berkorelasi | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-AU-7 (1) | AU-7 (1) Pengurangan Audit dan Pembuatan Laporan \| Pemrosesan Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-8.B | AU-8.B Perangko Waktu | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-9 (2) | AU-9 (2) Perlindungan Informasi Audit \| Audit Backup pada Sistem/Komponen Fisik Terpisah | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-9 (2) | AU-9 (2) Perlindungan Informasi Audit \| Audit Backup pada Sistem/Komponen Fisik Terpisah | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-9 (2) | AU-9 (2) Perlindungan Informasi Audit \| Audit Backup pada Sistem/Komponen Fisik Terpisah | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| CCCS-FPBMM-AU-9.A | AU-9.A Perlindungan Informasi Audit | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-9.A | AU-9.A Perlindungan Informasi Audit | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-9.A | AU-9.A Perlindungan Informasi Audit | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-AU-11.A | AU-11.A Retensi Catatan Audit | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-11.B | Retensi Catatan Audit AU-11.B | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| CCCS-FPBMM-AU-11.c | Retensi Catatan Audit AU-11.C | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.A | Generasi Audit AU-12.A | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-AU-12.c | Generasi Audit AU-12.C | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-3 (5) | CA-3 (5) Interkoneksi Sistem \| Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.A | CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter, dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.b | CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.c | CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.d | CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.e | CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter, dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.f | CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan web HTTP. APIs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-7.g | CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CA-9.A | CA-9.A Koneksi Sistem Internal | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-2.A | Konfigurasi Dasar CM-2.A | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.A | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.A | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.A | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.A | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.b | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.B | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.b | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.B | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.c | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.C | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.c | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.C | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.D | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.D | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.D | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.D | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.e | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.E | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.e | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.E | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.f | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3F | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.f | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3F | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.g | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.G | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-3.g | Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.G | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (1) | CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Penegakan/Audit Akses Otomatis | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5 (5) | CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan \| Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-5.A | Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6 (1) | Pengaturan Konfigurasi CM-6 (1) \| Manajemen Sentral Otomatis/Aplikasi/Verifikasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6 (1) | Pengaturan Konfigurasi CM-6 (1) \| Manajemen Sentral Otomatis/Aplikasi/Verifikasi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6 (1) | Pengaturan Konfigurasi CM-6 (1) \| Manajemen Sentral Otomatis/Aplikasi/Verifikasi | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.A | Pengaturan Konfigurasi CM-6.A | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.b | Pengaturan Konfigurasi CM-6.B | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.c | Pengaturan Konfigurasi CM-6.C | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-6.d | Pengaturan Konfigurasi CM-6.D | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-7.A | CM-7.A Fungsionalitas Terkecil | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-7.A | CM-7.A Fungsionalitas Terkecil | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-7.b | CM-7.B Fungsionalitas Terkecil | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-7.b | CM-7.B Fungsionalitas Terkecil | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (1) | CM-8 (1) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Pembaruan Selama Instalasi/Penghapusan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (1) | CM-8 (1) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Pembaruan Selama Instalasi/Penghapusan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (2) | CM-8 (2) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Pemeliharaan Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (2) | CM-8 (2) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Pemeliharaan Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (3) | CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (3) | CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (3) | CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8 (3) | CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.A | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.A | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.A | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.A | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.b | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.B | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.b | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.B | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.c | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.C | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.c | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.C | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.D | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.D | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.D | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.D | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.E | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.E | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CM-8.E | Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.E | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (5) | CP-2 (5) Rencana Kontinjensi \| Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (6) | CP-2 (6) Rencana Kontinjensi \| Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (6) | CP-2 (6) Rencana Kontinjensi \| Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (6) | CP-2 (6) Rencana Kontinjensi \| Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (6) | CP-2 (6) Rencana Kontinjensi \| Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (6) | CP-2 (6) Rencana Kontinjensi \| Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2 (6) | CP-2 (6) Rencana Kontinjensi \| Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.A | Rencana Kontinjensi CP-2.A | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.b | Rencana Kontinjensi CP-2.B | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.c | Rencana Kontinjensi CP-2.C | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.D | Rencana Kontinjensi CP-2.D | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.e | Rencana Kontinjensi CP-2.E | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.f | Rencana Kontinjensi CP-2.F | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-2.g | Rencana Kontinjensi CP-2.G | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (1) | CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6 (2) | CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan/Tujuan Titik | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.A | CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-6.B | Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (3) | CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi \| Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (7) | CP-9 (7) Cadangan Sistem Informasi \| Otorisasi Ganda | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9 (7) | CP-9 (7) Cadangan Sistem Informasi \| Otorisasi Ganda | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.A | Cadangan Sistem Informasi CP-9.A | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.AA | Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.b | Cadangan Sistem Informasi CP-9.B | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.c | Cadangan Sistem Informasi CP-9.C | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-9.d | Cadangan Sistem Informasi CP-9.D | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-CP-10.A | CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (1) | IA-2 (1) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jaringan ke Akun Istimewa | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (1) | IA-2 (1) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jaringan ke Akun Istimewa | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (1) | IA-2 (1) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jaringan ke Akun Istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (3) | IA-2 (3) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Lokal ke Akun Istimewa | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (3) | IA-2 (3) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Lokal ke Akun Istimewa | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (3) | IA-2 (3) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Lokal ke Akun Istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (8) | IA-2 (8) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jaringan ke Akun Istimewa - Replay Resistant | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (8) | IA-2 (8) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jaringan ke Akun Istimewa - Replay Resistant | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (8) | IA-2 (8) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jaringan ke Akun Istimewa - Replay Resistant | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (11) | IA-2 (11) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jarak Jauh - Perangkat Terpisah | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (11) | IA-2 (11) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jarak Jauh - Perangkat Terpisah | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2 (11) | IA-2 (11) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) \| Akses Jarak Jauh - Perangkat Terpisah | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2.A | IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2.A | IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2.A | IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-2.A | IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4 (4) | IA-4 (4) Manajemen Pengidentifikasi \| Identifikasi Status Pengguna | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.A | IA-4.A Manajemen Pengidentifikasi | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.A | IA-4.A Manajemen Pengidentifikasi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.A | IA-4.A Manajemen Pengidentifikasi | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.b | Manajemen Identifier IA-4.B | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.b | Manajemen Identifier IA-4.B | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.b | Manajemen Identifier IA-4.B | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.c | Manajemen Identifier IA-4.C | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.c | Manajemen Identifier IA-4.C | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.c | Manajemen Identifier IA-4.C | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.D | Manajemen Pengidentifikasi IA-4.D | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.D | Manajemen Pengidentifikasi IA-4.D | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.D | Manajemen Pengidentifikasi IA-4.D | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.e | Manajemen Identifier IA-4.E | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.e | Manajemen Identifier IA-4.E | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-4.e | Manajemen Identifier IA-4.E | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (1) | IA-5 (1) Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (2) | IA-5 (2) Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis PKI | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (2) | IA-5 (2) Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis PKI | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (4) | IA-5 (4) Manajemen Authenticator \| Dukungan Otomatis untuk Penentuan Kekuatan Kata Sandi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (8) | IA-5 (8) Manajemen Authenticator \| Beberapa Akun Sistem Informasi | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (8) | IA-5 (8) Manajemen Authenticator \| Beberapa Akun Sistem Informasi | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5 (8) | IA-5 (8) Manajemen Authenticator \| Beberapa Akun Sistem Informasi | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.A | IA-5.A Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.A | IA-5.A Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.A | IA-5.A Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.A | IA-5.A Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.b | IA-5.B Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.b | IA-5.B Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.b | IA-5.B Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.b | IA-5.B Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.c | Manajemen Autentikator IA-5.C | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.c | Manajemen Autentikator IA-5.C | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.c | Manajemen Autentikator IA-5.C | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.c | Manajemen Autentikator IA-5.C | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.D | Manajemen Autentikator IA-5.D | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.D | Manajemen Autentikator IA-5.D | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.D | Manajemen Autentikator IA-5.D | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.D | Manajemen Autentikator IA-5.D | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.e | IA-5.E Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.e | IA-5.E Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.e | IA-5.E Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.e | IA-5.E Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.f | IA-5.F Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.f | IA-5.F Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.f | IA-5.F Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.f | IA-5.F Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.g | Manajemen Autentikator IA-5.G | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.g | Manajemen Autentikator IA-5.G | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.g | Manajemen Autentikator IA-5.G | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.g | Manajemen Autentikator IA-5.G | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.h | IA-5.H Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.h | IA-5.H Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.h | IA-5.H Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.h | IA-5.H Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.i | IA-5.I Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.i | IA-5.I Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.i | IA-5.I Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.i | IA-5.I Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.j | IA-5.J Manajemen Authenticator | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.j | IA-5.J Manajemen Authenticator | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.j | IA-5.J Manajemen Authenticator | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IA-5.j | IA-5.J Manajemen Authenticator | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-IR-6 (1) | IR-6 (1) Pelaporan Insiden \| Pelaporan Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-3.A | MA-3.A Alat Pemeliharaan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-3.A | MA-3.A Alat Pemeliharaan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MA-4 (1) | MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal \| Audit dan Tinjauan | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-MP-2.A | MP-2.A Akses Media | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-RA-5.A | Pemindaian Kerentanan RA-5.A | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-RA-5.b | Pemindaian Kerentanan RA-5.B | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-RA-5.c | Pemindaian Kerentanan RA-5.C | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-RA-5.D | Pemindaian Kerentanan RA-5.D | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-RA-5.e | Pemindaian Kerentanan RA-5.E | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SA-10 (1) | SA-10 (1) Manajemen Konfigurasi Pengembang \| Verifikasi Integritas Perangkat Lunak/Firmware | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-5.A | SC-5.A Penolakan Perlindungan Layanan | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-5.A | SC-5.A Penolakan Perlindungan Layanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-6.A | SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (3) | SC-7 (3) Perlindungan Batas \| Titik Akses | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (4) | SC-7 (4) Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (5) | SC-7 (5) Perlindungan Batas \| Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (5) | SC-7 (5) Perlindungan Batas \| Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (5) | SC-7 (5) Perlindungan Batas \| Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (5) | SC-7 (5) Perlindungan Batas \| Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7 (7) | SC-7 (7) Perlindungan Batas \| Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.A | SC-7.A Perlindungan Batas | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.b | Perlindungan Batas SC-7.B | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-7.c | Perlindungan Batas SC-7.C | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi \| Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi \| Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8 (1) | SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi \| Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasia an dan Integritas Transmisi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-8.A | SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-12 (1) | SC-12 (1) Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Ketersediaan | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| CCCS-FPBMM-SC-12 (2) | SC-12 (2) Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Simetris | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-12 (2) | SC-12 (2) Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Simetris | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| CCCS-FPBMM-SC-12.A | SC-12.A Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-12.A | SC-12.A Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-13.A | SC-13.A Perlindungan Kriptografi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-22.A | SC-22.A Arsitektur dan Penyediaan untuk Layanan Resolusi Nama/Alamat | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-23.A | Keaslian Sesi SC-23.A | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28 (1) | SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SC-28.A | SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (2) | SI-2 (2) Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2 (3) | SI-2 (3) Remediasi Cacat \| Saatnya Remediasi Kelemahan/Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.A | SI-2.A Remediasi Cacat | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-SI-2.b | Remediasi Cacat SI-2.B | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.c | Remediasi Cacat SI-2.C | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-2.D | Remediasi Cacat SI-2.D | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3 (1) | SI-3 (1) Perlindungan Kode Berbahaya \| Manajemen Pusat | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3 (7) | SI-3 (7) Perlindungan Kode Berbahaya \| Deteksi Berbasis Non Tanda Tangan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.A | SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.A | SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.A | SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.A | SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.A | SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.b | SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.b | SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.b | SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.b | SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.c | SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.c | SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.c | SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.c | SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.D | SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.D | SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.D | SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-3.D | SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (1) | SI-4 (1) Pemantauan Sistem Informasi \| Sistem Deteksi Intrusi Seluruh Sistem | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (1) | SI-4 (1) Pemantauan Sistem Informasi \| Sistem Deteksi Intrusi Seluruh Sistem | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (2) | SI-4 (2) Pemantauan Sistem Informasi \| Alat Otomatis untuk Analisis Real-Time | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (2) | SI-4 (2) Pemantauan Sistem Informasi \| Alat Otomatis untuk Analisis Real-Time | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (4) | SI-4 (4) Pemantauan Sistem Informasi \| Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (4) | SI-4 (4) Pemantauan Sistem Informasi \| Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (5) | SI-4 (5) Pemantauan Sistem Informasi \| Peringatan yang Dihasilkan Sistem | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (11) | SI-4 (11) Pemantauan Sistem Informasi \| Menganalisis Anomali Lalu Lintas Komunikasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (11) | SI-4 (11) Pemantauan Sistem Informasi \| Menganalisis Anomali Lalu Lintas Komunikasi | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (16) | SI-4 (16) Pemantauan Sistem Informasi \| Informasi Pemantauan Berkorelasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (16) | SI-4 (16) Pemantauan Sistem Informasi \| Informasi Pemantauan Berkorelasi | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (20) | SI-4 (20) Pemantauan Sistem Informasi \| Privileged User | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (23) | SI-4 (23) Pemantauan Sistem Informasi \| Perangkat Berbasis Host | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4 (23) | SI-4 (23) Pemantauan Sistem Informasi \| Perangkat Berbasis Host | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.A | SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.A | SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.A | SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.A | SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.A | SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.b | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.b | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.b | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.b | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.b | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.c | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.c | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.c | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.c | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.c | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.D | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.D | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.D | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.D | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.D | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.e | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.e | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.e | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.e | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.e | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.f | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.f | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.f | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.f | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.f | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.g | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.g | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.g | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CCCS-FPBMM-SI-4.g | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-4.g | Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-5.A | SI-5.A Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-5.b | SI-5.B Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-5.c | SI-5.C Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCC-FPBMM-SI-5.D | SI-5.D Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-7 (1) | SI-7 (1) Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Pemeriksaan Integrita s | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-7 (7) | SI-7 (7) Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Integrasi Deteksi dan Respon | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-7.A | SI-7.A Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CCCS-FPBMM-SI-12.A | SI-12.A Penanganan dan Retensi Informasi | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

### Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Canadian Centre for Cyber Security (CCCS) Medium Cloud Control Profile.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 1 dan aturan AWS Config terkelola/ Pemeriksaan Proses.AWS Config Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau

beberapa kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 1. Kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 1 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan proses, lihat pemeriksaan proses.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Pertahankan detail kontak saat ini | account-contact-details-configured (pemeriksaan proses) | Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk AWS akun terkini dan petakan ke lebih dari satu orang di organisasi Anda. Di bagian Akun Saya di konsol, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Informasi Kontak. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 1.2 | Pastikan informasi kontak keamanan terdaftar | account-security-c ontact-configured (Pemeriksaan Proses) | Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk tim keamanan organisasi Anda terkini. Di bagian Akun Saya di Konsol |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | AWS Manajemen, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Keamanan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 1.4 | Pastikan tidak ada kunci akses pengguna 'root' | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5 | Pastikan MFA diaktifkan untuk pengguna 'root' | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.7 | Hilangkan penggunaan pengguna 'root' untuk tugas administratif dan harian | root-account-regular-use (Pemeriksaan Proses) | Pastikan penggunaan akun root dihindari untuk tugas sehari-hari. Dalam IAM, jalankan laporan kredensyal untuk memeriksa kapan pengguna root terakhir digunakan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.8 | Pastikan kebijakan kata sandi IAM membutuhkan panjang minimum 14 atau lebih | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.9 | Pastikan kebijakan kata sandi IAM mencegah penggunaan kembali kata sandi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.10 | Pastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.11 | Jangan mengatur kunci akses selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol | iam-user-console-and- api-access-at-creation (Pemeriksaan Proses) | Pastikan kunci akses tidak diatur selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol. Untuk semua pengguna dengan akses konsol, bandingkan 'Waktu pembuatan ` pengguna dengan tanggal `Created` Kunci Akses. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.12 | Pastikan kredensil yang tidak digunakan selama 45 hari atau lebih dinonaktifkan | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (nilai Standar CIS: 45). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.13 | Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna tunggal | iam-user-single-access-key (Pemeriksaan Proses) | Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna tunggal. Untuk semua pengguna, periksa bahwa hanya ada satu kunci aktif yang digunakan dalam tab Security Credentials untuk setiap pengguna dalam IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.14 | Pastikan kunci akses diputar setiap 90 hari atau kurang | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.15 | Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.15 | Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.15 | Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.16 | Pastikan kebijakan IAM yang memungkinkan hak administratif “*: *” penuh tidak dilampirkan | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.17 | Pastikan peran dukungan telah dibuat untuk mengelola insiden dengan AWS Support | iam-policy-in-use | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda mengelola izin akses dan otorisasi dengan memastika n bahwa kebijakan IAM ditetapkan ke pengguna, peran, atau grup yang sesuai. Membatasi kebijakan ini juga mencakup prinsip-p rinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas. Aturan ini mengharus kan Anda menyetel PolicYarn ke arn:aws:i am: AWSSuppor t :aws:policy/ Access, untuk manajemen insiden dengan Support. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.19 | Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus AWS | iam-expired-certificates (Pemeriksaan Proses) | Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus. Dari baris perintah dengan AWS CLI yang diinstal jalankan perintah 'AWS iam list-server-certificates' dan tentukan apakah ada sertifikat server yang kedaluwarsa. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.20 | Pastikan AWS IAM Access Analyzer diaktifkan | iam-access-analyzer-enabled (Pemeriksaan Proses) | Pastikan IAM Access Analyzer diaktifkan. Di bagian IAM konsol, pilih Access Analyzer dan pastikan STATUS diatur ke Aktif. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.3 | Pastikan MFA Delete diaktifkan pada bucket S3 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Menambahkan penghapusan otentikasi multi faktor (MFA) ke bucket S3 memerlukan faktor otentikasi tambahan untuk mengubah status versi bucket Anda atau untuk menghapus dan versi objek. MFA delete dapat menambahk an lapisan keamanan tambahan jika kredensyal keamanan dikompromikan atau akses tidak sah diberikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.5 | Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) ' | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.5 | Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) ' | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 2.2.1 | Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan | volume terenkripsi | Karena data senstif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.1 | Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.3.1 | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.3.1 | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Pastikan CloudTrail diaktifkan di semua wilayah | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.3 | Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.4 | Pastikan CloudTrail jalur terintegrasi dengan Log CloudWatch | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6 | Pastikan pencatata n akses bucket S3 diaktifkan pada bucket CloudTrail S3 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah | alarm-unauthorized-api-calls (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.2 | Pastikan ada filter metrik log dan alarm untuk login Management Console tanpa MFA | alarm-sign-in-without-mfa (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk login AWS Management Console tanpa Multi-Factor Authentication (MFA). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun 'root' | alarm-root-account-use (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun root. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.4 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM | alarm-iam-policy-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.5 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan CloudTrail konfigurasi | alarm-cloudtrail-config-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS CloudTrail konfigurasi. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.8 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket S3 | alarm-s3- bucket-policy-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket Amazon S3. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.12 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan | alarm-vpc-network-gateway-perubahan (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.13 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute | alarm-vpc-route-table-perubahan (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.14 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan VPC | alarm-vpc-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.15 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations | alarm-organizations-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.1 | Pastikan tidak ada Jaringan yang ACLs mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan tidak ada jaringan yang ACLs memungkinkan masuknya publik ke port administrasi server jarak jauh. Dalam bagian VPC konsol, pastikan ada jaringan ACLs dengan sumber '0.0.0.0/0' dengan memungkinkan port atau rentang port termasuk port admin server jarak jauh. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Nilai standar CIS: 3389). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

## Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 2 dan aturan AWS Config terkelola/ Pemeriksaan Proses.AWS Config Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 2. Kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 2 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan proses, lihat pemeriksaan proses.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Pertahankan detail kontak saat ini | account-contact-details-configured (pemeriksaan proses) | Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk AWS akun terkini dan petakan ke lebih dari satu orang di organisasi Anda. Di bagian Akun Saya di konsol, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Informasi Kontak. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 1.2 | Pastikan informasi kontak keamanan terdaftar | account-security-contact-configured (Pemeriksaan Proses) | Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk tim keamanan organisasi Anda terkini. Di bagian Akun Saya di Konsol AWS Manajemen, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Keamanan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4 | Pastikan tidak ada kunci akses pengguna 'root' | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5 | Pastikan MFA diaktifkan untuk pengguna 'root' | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.6 | Pastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk akun pengguna 'root' | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.7 | Hilangkan penggunaan pengguna 'root' untuk tugas administratif dan harian | root-account-regular-use (Pemeriksaan Proses) | Pastikan penggunaan akun root dihindari untuk tugas sehari-hari. Dalam IAM, jalankan laporan kredensyal untuk memeriksa kapan pengguna root terakhir digunakan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.8 | Pastikan kebijakan kata sandi IAM membutuhkan panjang minimum 14 atau lebih | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.9 | Pastikan kebijakan kata sandi IAM mencegah penggunaan kembali kata sandi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.10 | Pastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.11 | Jangan mengatur kunci akses selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol | iam-user-console-a nd- api-access-at-crea tion (Pemeriksaan Proses) | Pastikan kunci akses tidak diatur selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol. Untuk semua pengguna dengan akses konsol, bandingkan 'Waktu pembuatan ` pengguna dengan tanggal `Created` Kunci Akses. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity. org/benchmark/amaz on_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.12 | Pastikan kredensil yang tidak digunakan selama 45 hari atau lebih dinonaktifkan | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (nilai Standar CIS: 45). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.13 | Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna | iam-user-single-access-key (Pemeriksaan Proses) | Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna tunggal. Untuk semua pengguna, periksa bahwa hanya ada satu kunci aktif yang digunakan dalam tab Security Credentials untuk setiap pengguna dalam IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.14 | Pastikan kunci akses diputar setiap 90 hari atau kurang | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.15 | Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.15 | Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.15 | Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.16 | Pastikan kebijakan IAM yang memungkinkan hak administratif “*: *” penuh tidak dilampirkan | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.17 | Pastikan peran dukungan telah dibuat untuk mengelola insiden dengan AWS Support | iam-policy-in-use | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda mengelola izin akses dan otorisasi dengan memastika n bahwa kebijakan IAM ditetapkan ke pengguna, peran, atau grup yang sesuai. Membatasi kebijakan ini juga mencakup prinsip-p rinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas. Aturan ini mengharus kan Anda menyetel PolicYarn ke arn:aws:i am: AWSSuppor t :aws:policy/ Access, untuk manajemen insiden dengan Support. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.18 | Pastikan peran instans IAM digunakan untuk akses AWS sumber daya dari instance | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 1.19 | Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus AWS | iam-expired-certificates (Pemeriksaan Proses) | Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus. Dari baris perintah dengan AWS CLI yang diinstal jalankan perintah 'AWS iam list-server-certificates' dan tentukan apakah ada sertifikat server yang kedaluwarsa. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.20 | Pastikan AWS IAM Access Analyzer diaktifkan | iam-access-analyzer-enabled (Pemeriksaan Proses) | Pastikan IAM Access Analyzer diaktifkan. Di bagian IAM konsol, pilih Access Analyzer dan pastikan STATUS diatur ke Aktif. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 1.21 | Pastikan pengguna dikelola secara terpusat dari federasi identitas atau AWS Organizations untuk lingkungan multi-akun | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.1 | Pastikan semua bucket S3 digunakan encryption-at-rest | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.1.2 | Pastikan Kebijakan Bucket S3 disetel untuk menolak permintaan HTTP | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.3 | Pastikan MFA Delete diaktifkan pada bucket S3 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Menambahkan penghapusan otentikasi multi faktor (MFA) ke bucket S3 memerlukan faktor otentikasi tambahan untuk mengubah status versi bucket Anda atau untuk menghapus dan versi objek. MFA delete dapat menambahk an lapisan keamanan tambahan jika kredensi keamanan dikompromikan atau akses tidak sah diberikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.5 | Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) ' | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1.5 | Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) ' | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 2.2.1 | Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.1 | Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.3.1 | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.3.1 | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Pastikan CloudTrail diaktifkan di semua wilayah | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2 | Pastikan validasi file CloudTrail log diaktifkan | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.3 | Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.4 | Pastikan CloudTrail jalur terintegrasi dengan Log CloudWatch | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5 | Pastikan AWS Config diaktifkan di semua wilayah | config-enabled-all-regions (Pemeriksaan Proses) | Pastikan AWS Config diaktifkan di semua AWS Wilayah. Di bagian AWS Config konsol, untuk setiap Wilayah yang diaktifkan, pastikan perekam AWS Config dikonfigurasi dengan benar. Pastikan pencatatan AWS sumber daya global diaktifkan setidakny a di satu Wilayah. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity. org/benchmark/amaz on_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6 | Pastikan pencatatan akses bucket S3 diaktifkan pada bucket CloudTrail S3 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7 | Pastikan CloudTrail log dienkripsi saat istirahat menggunakan KMS CMKs | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 3.8 | Pastikan rotasi untuk pelanggan yang CMKs dibuat diaktifkan | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| 3.9 | Pastikan pencatatan aliran VPC diaktifkan di semua VPCs | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Pastikan bahwa pencatatan tingkat Objek untuk peristiwa penulisan diaktifkan untuk bucket S3 | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 3.11 | Pastikan pencatatan tingkat Objek untuk peristiwa baca diaktifkan untuk bucket S3 | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah | alarm-unauthorized-api-calls (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.2 | Pastikan ada filter metrik log dan alarm untuk login Management Console tanpa MFA | alarm-sign-in-without-mfa (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk login AWS Management Console tanpa Multi-Factor Authentication (MFA). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun 'root' | alarm-root-account-use (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun root. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.4 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM | alarm-iam-policy-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,5 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan CloudTrail konfigurasi | alarm-cloudtrail-config-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS CloudTrail konfigurasi. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.6 | Pastikan ada filter metrik log dan alarm untuk kegagalan autentikasi AWS Management Console | alarm-console-auth-failures (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk kegagalan autentikasi AWS Management Console. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.7 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk menonakti fkan atau terjadwal penghapusan pelanggan yang dibuat CMKs | alarm-kms-disable-or-delete-cmk (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk menonakti fkan atau terjadwal penghapusan pelanggan yang dibuat. CMKs Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket S3 | alarm-s3- bucket-policy-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket Amazon S3. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.9 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS konfigurasi Config | alarm-aws-config-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS konfigurasi Config. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.10 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan grup keamanan | alarm-vpc-secrity-group-perubahan (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan grup keamanan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.11 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan pada Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL) | alarm-vpc-nacl-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan pada Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.12 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan | alarm-vpc-network-gateway-perubahan (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.13 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute | alarm-vpc-route-table-perubahan (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.14 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan VPC | alarm-vpc-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |
| 4.15 | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations | alarm-organizations-change (Pemeriksaan Proses) | Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.1 | Pastikan tidak ada Jaringan yang ACLs mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan tidak ada jaringan yang ACLs memungkinkan masuknya publik ke port administrasi server jarak jauh. Dalam bagian VPC konsol, pastikan ada jaringan ACLs dengan sumber '0.0.0.0/0' dengan memungkinkan port atau rentang port termasuk port admin server jarak jauh. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amaz on_web_layanan/ |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Nilai standar CIS: 3389). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3 | Pastikan grup keamanan default dari setiap VPC membatasi semua lalu lintas | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Pastikan tabel perutean untuk peering VPC adalah “akses paling sedikit” | vpc-peering-least-access (Pemeriksaan Proses) | Pastikan tabel perutean untuk peering VPC Amazon adalah “akses paling sedikit”. Di bagian VPC konsol, periksa entri tabel rute untuk memastikan bahwa jumlah subnet atau host paling sedikit diperluka n untuk mencapai tujuan peering dapat dirutekan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_layanan/ |

### Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan

biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 dan aturan AWS Config IG1 terkelola. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol CIS Critical Security Controls IG1 v8. IG1 Kontrol CIS Critical Security Controls v8 dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -eni security-group-attached-to | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |
| 3.4 | Menegakkan Retensi Data | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Menegakkan Retensi Data | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.7 | Mengelola Akun Default pada Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 5.1 | Menetapkan dan Memelihara Inventari sasi Akun | account-part-of-or ganizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3 | Nonaktifkan Akun Dormant | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5 | Memerlukan MFA untuk Akses Administratif | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Menetapkan dan Memelihara Proses Manajemen Log Audit | audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 8.3 | Pastikan Penyimpanan Log Audit yang Memadai | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menyebarkan dan Memelihara Perangkat Lunak Anti-Malware | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2 | Konfigurasikan Pembaruan Tanda Tangan Anti-Malware Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS IG1 v8.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 dan aturan AWS Config IG2 terkelola. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol CIS Critical Security Controls IG2 v8. IG2 Kontrol CIS Critical Security Controls v8 dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -eni security-group-attached-to | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |
| 3.4 | Menegakkan Retensi Data | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Menegakkan Retensi Data | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.7 | Kelola Akun Default pada Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 5.1 | Menetapkan dan Memelihara Inventari sasi Akun | account-part-of-or ganizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3 | Nonaktifkan Akun Dormant | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6 | Memusatkan Manajemen Akun | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5 | Memerlukan MFA untuk Akses Administratif | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.7 | Memusatkan Kontrol Akses | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7,5 | Lakukan Pemindaian Kerentanan Otomatis Aset Perusahaan Internal | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |
| 8.1 | Menetapkan dan Memelihara Proses Manajemen Log Audit | audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatata n organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 8.3 | Pastikan Penyimpanan Log Audit yang Memadai | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.7 | Kumpulkan Log Audit Permintaan URL | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| 8.9 | Sentralisasi Log Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.10 | Mempertahankan Log Audit | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| 8.10 | Mempertahankan Log Audit | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menyebarkan dan Memelihara Perangkat Lunak Anti-Malware | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2 | Konfigurasikan Pembaruan Tanda Tangan Anti-Malware Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4 | Konfigurasikan Pemindaian Anti-Malware Otomatis dari Media yang Dapat Dilepas | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6 | Mengelola Perangkat Lunak Anti-Malware secara Terpusat | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7 | Gunakan Perangkat Lunak Anti-Malware Berbasis Perilaku | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 13.1 | Memusatkan Peringatan Acara Keamanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.1 | Memusatkan Peringatan Acara Keamanan | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.3 | Menerapkan Solusi Deteksi Intrusi Jaringan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.6 | Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.6 | Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS IG2 v8.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 dan aturan AWS Config IG3 terkelola. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol CIS Critical Security Controls IG3 v8. IG3 Kontrol CIS Critical Security Controls v8 dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | dengan standar organisasi Anda. |
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci | ec2- -eni security-group-attached-to | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa terkecil, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). |
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |
| 3.4 | Menegakkan Retensi Data | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Menegakkan Retensi Data | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.10 | Enkripsi Data Sensitif dalam Transit | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11 | Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 3.14 | Akses Data Sensitif Log | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.6 | Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.7 | Kelola Akun Default pada Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| 5.1 | Menetapkan dan Memelihara Inventari sasi Akun | account-part-of-or ganizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Gunakan Kata Sandi Unik | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3 | Nonaktifkan Akun Dormant | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6 | Memusatkan Manajemen Akun | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5 | Memerlukan MFA untuk Akses Administratif | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.7 | Memusatkan Kontrol Akses | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.5 | Lakukan Pemindaian Kerentanan Otomatis Aset Perusahaan Internal | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |
| 8.1 | Menetapkan dan Memelihara Proses Manajemen Log Audit | audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatata n organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Kumpulkan Log Audit | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 8.3 | Pastikan Penyimpanan Log Audit yang Memadai | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 8.5 | Kumpulkan Log Audit Terperinci | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.7 | Kumpulkan Log Audit Permintaan URL | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| 8.9 | Sentralisasi Log Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.10 | Mempertahankan Log Audit | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| 8.10 | Mempertahankan Log Audit | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menyebarkan dan Memelihara Perangkat Lunak Anti-Malware | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2 | Konfigurasikan Pembaruan Tanda Tangan Anti-Malware Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4 | Konfigurasikan Pemindaian Anti-Malware Otomatis dari Media yang Dapat Dilepas | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6 | Mengelola Perangkat Lunak Anti-Malware secara Terpusat | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7 | Gunakan Perangkat Lunak Anti-Malware Berbasis Perilaku | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 11.2 | Lakukan Pencadangan Otomatis | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Lindungi Data Pemulihan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |
| 11.4 | Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.2 | Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.3 | Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3 | Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.6 | Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 13.1 | Memusatkan Peringatan Acara Keamanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.1 | Memusatkan Peringatan Acara Keamanan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.3 | Menerapkan Solusi Deteksi Intrusi Jaringan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.6 | Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.6 | Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13.10 | Lakukan Penyaringan Lapisan Aplikasi | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| 16.1 | Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.12 | Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.12 | Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 16.12 | Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16.12 | Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| 16.12 | Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS IG3 v8.

## Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara 20 Kontrol Keamanan Kritis Teratas Center for Internet Security (CIS) dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CIS Top 20. Kontrol CIS Top 20 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan dengan subset dari CIS Top 20.

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.2 | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| CIS.2 | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CIS.2 | ec2- -eni security-group-attached-to | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| CIS.2 | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.2 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| CIS.2 | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CIS.3 | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.3 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| CIS.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| CIS.4 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.4 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| CIS.4 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.4 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| CIS.5 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.5 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| CIS.5 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.5 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.5 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CIS.6 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CIS.6 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| CIS.6 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| CIS.6 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CIS.6 | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| CIS.6 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.8 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CIS.9 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.9 | ebs-snapshot-public-restora ble-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.9 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CIS.9 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CIS.9 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| CIS.9 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.9 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CIS.9 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CIS.9 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| CIS.9 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.10 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| CIS.10 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.10 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| CIS.10 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.10 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| CIS.11 | ec2- -eni security-group-att ached-to | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.11 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| CIS.11 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.11 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| CIS.11 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.12 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.12 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CIS.12 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CIS.12 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CIS.12 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| CIS.12 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.12 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CIS.12 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CIS.12 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| CIS.12 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| CIS.13 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| CIS.13 | cloudwatch-log-group-encryp ted | Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| CIS.13 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| CIS.13 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| CIS.13 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| CIS.13 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CIS.13 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.13 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| CIS.14 | cloudwatch-log-group-encryp ted | Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.14 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.14 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastika n instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.14 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| CIS.14 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |
| CIS.14 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| CIS.14 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.14 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CIS.14 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| CIS.14 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CIS.14 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.14 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CIS.16 | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CIS.16 | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CIS.16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| CIS.16 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| CIS.16 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| CIS.16 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| CIS.16 | secretsmanager-rotation-ena bled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan. |
| CIS.16 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.18 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| CIS.18 | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.19 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| CIS.19 | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| CIS.19 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| CIS.2 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20.

# Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Cybersecurity & Infrastructure Security Agency (CISA) Cyber Essentials (CE) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol CISA CE. Kontrol CISA CE dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Staf Anda-1 | Kembangkan budaya kesadaran untuk mendorong karyawan membuat pilihan yang baik secara online. | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| Staf Anda-2 | Pelajari tentang risiko seperti phishing dan | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | kompromi email bisnis.xxxxx. | | untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| Staf Anda-3 | Pertahankan kesadaran akan peristiwa terkini yang terkait dengan keamanan siber, menggunakan peristiwa yang dipelajari dan dilaporkan untuk tetap waspada terhadap lingkungan ancaman saat ini dan gesit terhadap tren keamanan siber. | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Staf Anda-4 | Manfaatkan pelatihan keamanan siber dasar untuk meningkatkan paparan konsep, terminologi, dan aktivitas keamanan siber yang terkait dengan penerapan praktik terbaik keamanan siber. | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| Staf Anda-5 | Mengidentifikasi sumber daya pelatihan yang tersedia melalui asosiasi profesional, lembaga akademik, sektor swasta dan sumber-sumber pemerintah. | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-1 | Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-2 | Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| Sistem Anda-2 | Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-2 | Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-2 | Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | opensearch-data-node-fault-toleransi | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigura si keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigura si keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigura si keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensil yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-3 | Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Sistem Anda-4 | Hapus perangkat keras dan perangkat lunak yang tidak didukung atau tidak sah dari sistem. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-1 | Pelajari siapa yang ada di jaringan Anda. Menjaga inventaris koneksi jaringan (pengguna, vendor, mitra bisnis, dll.). | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| Lingkungan Anda-1 | Pelajari siapa yang ada di jaringan Anda. Menjaga inventaris koneksi jaringan (pengguna, vendor, mitra bisnis, dll.). | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-1 | Pelajari siapa yang ada di jaringan Anda. Menjaga inventaris koneksi jaringan (pengguna, vendor, mitra bisnis, dll.). | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| Lingkungan Anda-2 | Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-2 | Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-2 | Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-2 | Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensil yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-3 | Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Lingkungan Anda-4 | Manfaatkan kata sandi unik untuk semua pengguna. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-1 Anda | Pelajari bagaimana data Anda dilindungi. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-2 Anda | Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-3 Anda | Perlindungan sistem nama domain. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data-4 Anda-4 | Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Data Anda-5 | Manfaatkan perlindun gan untuk cadangan, termasuk keamanan fisik, enkripsi, dan salinan offline. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data Anda-5 | Manfaatkan perlindungan untuk cadangan, termasuk keamanan fisik, enkripsi, dan salinan offline. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Respon Krisis Anda-2 | Memimpin pengembangan struktur pelaporan internal untuk mendeteksi, berkomunikasi, dan menahan serangan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Respon Krisis Anda-2 | Memimpin pengembangan struktur pelaporan internal untuk mendeteksi, berkomunikasi, dan menahan serangan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1 | Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem. | fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2 | Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2 | Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2 | Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2 | Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3 | Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3 | Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3 | Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3 | Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

## Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Persyaratan Kepatuhan Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CJIS. Kontrol CJIS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Pelatihan Kesadaran Keamanan | security-awareness -program-exists (Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3 | Tanggapan Insiden | response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |
| 5.3 | Tanggapan Insiden | response-plan-tested (Pemeriksaan Proses) | Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Audit dan Akuntabilitas | audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda. |
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 5.4.1 | Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi) | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |
| 5.4.5 | Perlindungan Informasi Audit | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.5 | Perlindungan Informasi Audit | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.5 | Perlindungan Informasi Audit | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |
| 5.4.6 | Retensi Catatan Audit | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.4.6 | Retensi Catatan Audit | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (nilai CJIS: false), RequireLowercaseCharacters (nilai CJIS: false), (nilai CJIS: false), RequireSymbols (nilai CJIS: false), RequireNumbers (nilai CJIS: 8), MinimumPasswordLength (Nilai CJIS: 10), dan PasswordReusePreve |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | ntion (Nilai CJIS: 90) untuk Kebijakan Kata Sandi IAM Anda. MaxPasswordAge Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensyal pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | Penegakan Akses | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasari container .™ |
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance kontainer tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.™ |
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.2.1 | Keistimewaan Terkecil | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.6 | Akses Jarak Jauh | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.5.6 | Akses Jarak Jauh | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.2.1.1 | Kata sandi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (nilai CJIS: false), RequireLowercaseCharacters (nilai CJIS: false), (nilai CJIS: false), RequireSymbols (nilai CJIS: false), RequireNumbers (nilai CJIS: 8), MinimumPasswordLength (Nilai CJIS: 10), dan PasswordReusePreve |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | ntion (Nilai CJIS: 90) untuk Kebijakan Kata Sandi IAM Anda. MaxPasswo rdAge Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.2.2 | Otentikasi Tingkat Lanjut | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.2.2 | Otentikasi Tingkat Lanjut | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.2.2 | Otentikasi Tingkat Lanjut | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.2.2 | Otentikasi Tingkat Lanjut | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.2.2 | Otentikasi Tingkat Lanjut | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.6.3.1 | Manajemen Identifier | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.7.1.1 | Fungsionalitas Paling Sedikit | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| 5.10 | Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Penegakan Arus Informasi | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 5.10.1.1 | Perlindungan Batas | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.2 | Enkripsi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5.10.1.2 | Enkripsi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.3 | Alat dan Teknik Deteksi Intrusi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.3 | Alat dan Teknik Deteksi Intrusi | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.1.3 | Alat dan Teknik Deteksi Intrusi | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.1 | Manajemen Patch | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.1 | Manajemen Patch | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.1 | Manajemen Patch | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.1 | Manajemen Patch | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.1 | Manajemen Patch | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.4 | Peringatan dan Penasihat Keamanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.4 | Peringatan dan Penasihat Keamanan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.10.4.4 | Peringatan dan Penasihat Keamanan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CJIS.

## Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS

Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) 2.0 Level 1 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CMMC 2.0 Level 1. Kontrol CMMC 2.0 Level 1 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L1-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.1 | Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L1-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L1-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L1-3.14.1 | Identifikasi, laporkan, dan perbaiki kekurangan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L1-3.14.1 | Identifikasi, laporkan, dan perbaiki kekurangan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L1-3.14.1 | Identifikasi, laporkan, dan perbaiki kekurangan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L1-3.14.2 | Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L1-3.14.5 | Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi. | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1.

## Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) 2.0 Level 2 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CMMC 2.0 Level 2. Kontrol CMMC 2.0

Level 2 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | | dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.1 | Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.2 | Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AC.L2-3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC.L2-3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.1 | Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.4 | Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.4 | Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU.L2-3.3.4 | Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.4 | Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.5 | Mengkorelasikan proses peninjauan, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investigasi dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencurigakan, atau tidak biasa. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.5 | Mengkorelasikan proses peninjauan, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investigasi dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencurigakan, atau tidak biasa. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU.L2-3.3.8 | Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CA.L2-3.12.2 | Mengembangkan dan melaksanakan rencana tindakan yang dirancang untuk memperbai ki kekurangan dan mengurangi atau menghilangkan kerentanan dalam sistem organisasi. | vuln-management-pl an-exists (Pemeriks aan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentana n dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentana n di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentana n, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.12.3 | Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivitas kontrol yang berkelanjutan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.12.3 | Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivitas kontrol yang berkelanjutan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MS.L2-3.12.3 | Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CM.L2-3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| CM.L2-3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.2 | Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.3 | Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.9 | Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.9 | Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM.L2-3.4.9 | Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.1 | Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.6 | Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.6 | Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.7 | Menerapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.8 | Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA.L2-3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR.L2-3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR.L2-3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR.L2-3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR.L2-3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR.L2-3.6.3 | Uji kemampuan respons insiden organisasi. | response-plan-tested (Pemeriksaan Proses) | Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani. |
| MA.L2-3.7.5 | Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal dari koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| MA.L2-3.7.5 | Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal dari koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| R.L2-3.11.2 | Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| R.L2-3.11.2 | Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| R.L2-3.11.2 | Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi. | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| R.L2-3.11.2 | Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.4 | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.10 | Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.10 | Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.15 | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.15 | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.15 | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.15 | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC.L2-3.13.15 | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.15 | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC.L2-3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.1 | Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.1 | Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.1 | Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.2 | Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.5 | Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi. | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI.L2-3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Compute Services. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghitung beban kerja apa pun. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data

Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Database. Untuk informasi selengkapnya, lihat Database di AWS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan untuk Data Lakes dan Layanan Analytics. Untuk informasi selengkapnya, lihat Data Lakes and Analytics di AWS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics.

## Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan di dalam. DevOps AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps.

## Praktik Terbaik Operasional untuk EC2

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. EC2 Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk EC2.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci

Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk SMEs

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara panduan Keamanan Siber Badan Uni Eropa untuk Keamanan Siber (ENISA) untuk dan aturan Config yang SMEs dikelola AWS . Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa panduan Keamanan Siber ENISA untuk kontrol. SMEs Panduan Keamanan Siber ENISA untuk SMEs kontrol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Contoh template paket kesesuaian ini berisi pemetaan ke kontrol yang diadaptasi dari panduan Keamanan Siber ENISA untuk. SMEs Panduan Keamanan Siber ENISA SMEs tersedia di panduan Keamanan Siber untuk SMEs - 12 langkah untuk mengamankan bisnis Anda.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_KEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: PUBLIKASIKAN KEBIJAKAN KEAMANAN SIBER | Aturan yang jelas dan spesifik harus diuraikan dalam keamanan siber | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | langkah-langkah keamanan yang tepat. | | |
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA | Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap SMEs yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2_BERIKAN PELATIHAN YANG SESUAI | Berikan pelatihan kesadaran keamanan siber secara teratur untuk semua karyawan untuk memastikan mereka dapat mengenali dan menangani berbagai ancaman keamanan siber. Pelatihan ini harus disesuaik an untuk UKM dan fokus pada situasi kehidupan nyata. Memberikan pelatihan keamanan siber khusus bagi mereka yang bertanggu ng jawab untuk mengelola keamanan siber dalam bisnis untuk memastikan mereka akan memiliki keterampilan dan kompetensi yang diperlukan untuk melakukan pekerjaan mereka. | security-awareness -program-exists(Pe meriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4_KEMBANGKAN RENCANA RESPONS INSIDEN | Mengembangkan rencana respons insiden formal, yang berisi pedoman, peran, dan tanggung jawab yang jelas yang didokumentasikan untuk memastikan bahwa semua insiden keamanan ditanggapi secara tepat waktu, profesional, dan tepat. Untuk merespons ancaman keamanan dengan cepat, selidiki alat yang dapat memantau dan membuat peringatan ketika aktivitas mencurigakan atau pelanggaran keamanan terjadi. | response-plan-exists-maintained(Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5_SECURE AKSES KE SISTEM | Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari yang jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus. | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5_SECURE AKSES KE SISTEM | Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari yang jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5_SECURE AKSES KE SISTEM | Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari yang jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5_SECURE AKSES KE SISTEM | Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari yang jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5_SECURE AKSES KE SISTEM | Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari yang jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus. | | |
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI | Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan SMEs untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI | Lindungi data dengan mengenkripsinya. SMEsharus memastikan data yang disimpan di perangkat seluler seperti laptop, ponsel cerdas, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | netfw-policy-rule-group-terkait | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default. |
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong | Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL | Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi SMEs sistem. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet. | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain layanan Amazon Elasticsearch mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Log CloudWatch Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastika nnya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencuriga kan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapka n kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantaua n dan peringata n diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastika nnya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencuriga kan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapka n kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantaua n dan peringata n diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH | SMEs harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mencurigakan yang tidak biasa. | | |
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionD ays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | rds-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | redshift-backup-en abled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PENCADANGAN 9_AMAN | Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11_AMAN SITUS ONLINE | Penting SMEs untuk memastikan bahwa situs web online mereka dikonfigurasi dan dipelihara dengan cara yang aman dan bahwa data pribadi atau detail keuangan apa pun, seperti data kartu kredit, dilindung i dengan tepat. Ini akan memerluka n menjalankan tes keamanan reguler terhadap situs web untuk mengident ifikasi kelemahan keamanan potensial dan melakukan tinjauan rutin untuk memastikan situs dipertahankan dan diperbarui dengan benar. | vuln-management-pl an-exists(Pemeriks aan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentana n dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Panduan Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan Siber ENISA untuk. SMEs

# Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Spanyol Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Kontrol kerangka kerja rendah dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol ENS Low Spanyol. Kontrol ENS Spanyol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja ENS Low Spanyol, seperti yang terakhir diperbarui pada 2020/10/23.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-deletion-protection-ena bled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.1.a) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| Anex II 4.2.1.a); b) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.4 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| Anex II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Anex II 4.2.4 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.5 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.5.bajo.a) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.5.bajo.c) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Anex II 4.2.6.bajo.c) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.7.BAJO | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| Anex II 4.2.7.BAJO | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.7.BAJO | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| Anex II 4.2.7.BAJO | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| Anex II 4.3.1 | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| Anex II 4.3.1 | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| Anex II 4.3.2.b) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Anex II 4.3.2.b) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| Anex II 4.3.2.b) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| Anex II 4.3.2.b) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| Anex II 4.3.2.b) | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Anex II 4.3.2.b) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Anex II 4.3.2.b) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| Anex II 4.3.2.b) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| Anex II 4.3.4.c) | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8.BAJO | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8.BAJO | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8.BAJO | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8.BAJO | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8.BAJO | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Anex II 4.3.8.BAJO | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.10.b) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 4.3.10.b) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.10.d) | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| Anex II 4.6.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.6.2.DASAR | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| Anex II 5.2.3 | security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.3.bajo.a) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 5.6.1.c) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| Anex II 5.6.1.c) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Anex II 5.7.3 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 5.7.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Anex II 5.7.3 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Anex II 5.7.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 5.7.3 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Anex II 5.7.3 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 5.7.3 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.4 | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.4 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| Anex II 5.8.2 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.2 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Seni 14.4 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 16 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| Seni. 16 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Seni. 16 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 20.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| Seni 20.2 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 20.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |
| Seni 20.2 | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |
| Seni. 21.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| Seni. 21.1 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Seni. 21.1 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Seni. 21.1 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| Seni. 21.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| Seni. 21.1 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Seni. 21.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Seni. 21.1 | elb-deletion-protection-ena bled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Seni. 21.1 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Seni. 21.1 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| Seni 22 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| Seni 22 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | ebs-snapshot-public-restora ble-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Seni 22 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| Seni 22 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Seni 22 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Seni 22 | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Seni 22 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Seni 22 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| Seni 22 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| Seni 23 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Seni 23 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Seni 23 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Seni 23 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Seni 23 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Seni 23 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Seni 23 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Seni. 25 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Seni. 25 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| Seni. 25 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| Seni. 25 | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| Seni. 25 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara kontrol kerangka kerja Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Spanyol dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol ENS Medium Spanyol. Kontrol ENS Spanyol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka ENS Medium Spanyol, seperti yang terakhir diperbarui pada 2020/10/23.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 4.1.2.a); b); c) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-deletion-protection-ena bled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.1.a) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| Anex II 4.2.1.a); 4.2.1.b) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.4 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| Anex II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Anex II 4.2.4 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.5 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.5.a) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.5.c) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anex II 4.2.6.c) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.c) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.c) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anex II 4.2.6.c) | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anex II 4.2.6.c) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.6.c) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anezo II 4.2.6.c) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anezo II 4.2.6.c) | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.c) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anezo II 4.2.6.c) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.c) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| Anex II 4.2.7 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.7 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| Anex II 4.2.7 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.7 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| Anex II 4.3.1 | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| Anex II 4.3.1 | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| Anex II 4.3.1 | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| Anezo II 4.3.2.b) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Anezo II 4.3.2.b) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| Anezo II 4.3.2.b) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anezo II 4.3.2.b) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anezo II 4.3.2.b) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Anezo II 4.3.2.b) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| Anezo II 4.3.2.b) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| Anezo II 4.3.2.b) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Anezo II 4.3.2.b) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anezo II 4.3.2.b) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anezo II 4.3.2.b) | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Anezo II 4.3.2.b) | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Anezo II 4.3.2.b) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| Anezo II 4.3.2.b) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.2.b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| Anezo II 4.3.4.c) | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.6 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| Anezo II 4.3.7.a) | response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anex II 4.3.8 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anex II 4.3.8 | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anex II 4.3.8 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anex II 4.3.8 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anex II 4.3.8 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anex II 4.3.8 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.8 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.10.b) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anezo II 4.3.10.b) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.10.d) | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| Anex II 4.6.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.6.2 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| Anex II 4.6.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.2.3 | security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| Anex II 5.4.2 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.4.2 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.2 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.4.2 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.4.2 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.2 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 5.4.2 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.4.2 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anex II 5.4.3 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.3 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 5.4.3 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.4.3 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.3 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Anex II 5.4.3 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 5.4.3 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.3 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwat ch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpan an dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.3.a) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anezo II 5.6.1.c) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| Anezo II 5.6.1.c) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Anex II 5.7.3 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 5.7.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Anex II 5.7.3 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Anex II 5.7.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 5.7.3 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Anex II 5.7.3 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 5.7.3 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.4 | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.4 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| Anex II 5.8.2 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.2 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Anezo II 5.8.3.b) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.8.3.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Anezo II 5.8.3.b) | elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.8.3.b) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Anezo II 5.8.3.b) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.8.3.b) | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.8.3.b) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.8.3.b) | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.8.3.b) | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |
| Seni 14.4 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 16 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| Seni. 16 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Seni. 16 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 20.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| Seni 20.2 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 20.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |
| Seni 20.2 | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |
| Seni. 21.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| Seni. 21.1 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Seni. 21.1 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Seni. 21.1 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| Seni. 21.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| Seni. 21.1 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Seni. 21.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Seni. 21.1 | elb-deletion-protection-ena bled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Seni. 21.1 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Seni. 21.1 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| Seni 22 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| Seni 22 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| Seni 22 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Seni 22 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Seni 22 | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Seni 22 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Seni 22 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| Seni 22 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| Seni 23 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Seni 23 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Seni 23 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Seni 23 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Seni 23 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Seni 23 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Seni 23 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 24.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| Seni. 24.2 | response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Seni. 25 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Seni. 25 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| Seni. 25 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| Seni. 25 | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| Seni. 25 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS).

## Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Spanyol Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Kontrol kerangka kerja tinggi dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol ENS High Spanyol. Kontrol ENS Spanyol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja ENS High Spanyol, seperti yang terakhir diperbarui pada 2021/07/09.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.1.ALTO | annual-risk-assessment-performed (Pemeriksaan proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |
| 4.2.1.b) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| 4.2.5.alto.a) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 4.1.2.a); b); c) | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.1.2.b) | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic yang IPs dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| Anex II 4.1.2.b) | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.1.a) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| Anex II 4.2.4 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Anex II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.4 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| Anex II 4.2.5 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.5.bajo.a) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.5.bajo.c) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anezo II 4.2.6.alto.b) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| Anezo II 4.2.6.alto.b) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.alto.b) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| Anezo II 4.2.6.alto.b) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Anezo II 4.2.6.bajo.c) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.7.BAJO | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| Anex II 4.2.7.BAJO | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.2.7.BAJO | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| Anex II 4.2.7.BAJO | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| Anex II 4.3.1 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| Anex II 4.3.1 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.1 | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| Anex II 4.3.1 | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| Anex II 4.3.2.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungiinya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| Anex II 4.3.2.b) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 4.3.2.b) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Anex II 4.3.2.b) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| Anex II 4.3.2.b) | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Anex II 4.3.2.b) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Anex II 4.3.2.b) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Anex II 4.3.2.b) | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Anex II 4.3.2.b) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| Anex II 4.3.2.b) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.2.b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| Anex II 4.3.4.c) | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.6 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| Anex II 4.3.7.media.a) | response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Anezo II 4.3.8.BAJO | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Anezo II 4.3.8.MEDIO | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.10.b) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 4.3.10.b) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 4.3.10.d) | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| Anex II 4.6.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 4.6.2.ALTO | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Aneexo II 4.6.2.DASAR | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| Anezo II 4.6.2.MEDIA | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.2.3 | security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| Anex II 5.2.4 | security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| Anex II 5.2.5 | security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.2.MEDIO | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.4.3.bajo.a) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anezo II 5.4.3.MEDIO | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.6.1.c) | codebuild-project-envvar-aw scred-periksa | Pastikan kredensyal otentikas i AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_ KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.6.1.c) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| Anex II 5.7.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Anex II 5.7.3 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | sagemaker-notebook-instance -kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Anex II 5.7.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Anex II 5.7.3 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Anex II 5.7.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Anex II 5.7.3 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Anex II 5.7.3 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Anex II 5.7.3 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.3 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Anex II 5.7.4 | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.7.4 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| Anex II 5.8.2 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.2 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Anex II 5.8.3.medio.b) | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |
| Seni 14.4 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 16 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| Seni. 16 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Seni. 16 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 20.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| Seni 20.2 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 20.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |
| Seni 20.2 | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |
| Seni. 21.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| Seni. 21.1 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Seni. 21.1 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Seni. 21.1 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| Seni. 21.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| Seni. 21.1 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| Seni. 21.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Seni. 21.1 | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| Seni. 21.1 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Seni. 21.1 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 21.1 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Seni. 21.1 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| Seni 22 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Seni 22 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Seni 22 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| Seni 22 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| Seni 22 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Seni 22 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Seni 22 | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Seni 22 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Seni 22 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| Seni 22 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 22 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| Seni 23 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Seni 23 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| Seni 23 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| Seni 23 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Seni 23 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Seni 23 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni 23 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| Seni 23 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 24.2 | response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |
| Seni. 24.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Seni. 25 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Seni. 25 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| Seni. 25 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| Seni. 25 | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| Seni. 25 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Seni. 25 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

### Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Tinggi.

## Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Judul 21 dari Kode Peraturan Federal (CFR) Bagian 11 dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya

tertentu, dan berkaitan dengan satu atau lebih kontrol FDA Title 21 CFR Bagian 11. Kontrol FDA Title 21 CFR Part 11 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integrita s, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandata ngani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | | adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (a) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Kebijakan siklus hidup Amazon Elastic Container Repository (ECR) memungkinkan Anda menentukan manajemen siklus hidup gambar dalam repositori. Ini memungkinkan otomatisasi membersihkan gambar yang tidak digunakan, seperti gambar kedaluwarsa berdasarkan usia atau hitungan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (c) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (d) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (e) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (g) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik, | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (h) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (h) Penggunaan perangkat (misalnya, terminal) pemeriksaan untuk menentukan, jika sesuai, validitas sumber input data atau instruksi operasional. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (h) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (h) Penggunaan perangkat (misalnya, terminal) pemeriksaan untuk menentukan, jika sesuai, validitas sumber input data atau instruksi operasional. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (h) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (h) Penggunaan perangkat (misalnya, terminal) pemeriksaan untuk menentukan, jika sesuai, validitas sumber input data atau instruksi operasional. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (i) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut mencakup hal-hal berikut: (i) Penentuan bahwa orang yang mengembangkan, memelihara, atau menggunakan sistem catatan elektronik/tanda tangan elektronik memiliki pendidikan, pelatihan, dan pengalaman untuk | security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | melakukan tugas yang ditugaskan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.10 (k) | Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2 | (a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua orang atau lebih. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.3 | Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (b) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi). | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (b) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi). | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (b) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi). | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (b) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi). | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (b) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi). | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (b) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi). | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (d) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (d) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (d) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.300 (d) | Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11.

# Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) Low Baseline Controls dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol FedRAMP. Kontrol FedRAMP dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual harus mencerminkan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | kebijakan organisasi Anda |
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | MANAJEMEN AKUN | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | PENEGAKAN AKSES | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 | AKSES JARAK JAUH | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-2 | ACARA AUDIT | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-2 | ACARA AUDIT | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-2 | ACARA AUDIT | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | ACARA AUDIT | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | ISI CATATAN AUDIT | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 | TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |
| AU-9 | PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| AU-9 | PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-11 | RETENSI CATATAN AUDIT | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | PEMBUATAN AUDIT | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | PEMANTAUAN TERUS MENERUS | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | KONFIGURASI DASAR | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| CM-7 | FUNGSIONALITAS PALING SEDIKIT | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 | FUNGSIONALITAS PALING SEDIKIT | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 | FUNGSIONALITAS PALING SEDIKIT | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 | INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 | INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 | INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 | INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | CADANGAN SISTEM INFORMASI | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 | MANAJEMEN AUTENTIKATOR | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 | MANAJEMEN AUTENTIKATOR | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 | PENANGANAN INSIDEN | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 | PENANGANAN INSIDEN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 | PENANGANAN INSIDEN | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 | PENANGANAN INSIDEN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 | PENANGANAN INSIDEN | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 | PELAPORAN INSIDEN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 | PELAPORAN INSIDEN | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 | PELAPORAN INSIDEN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 | BANTUAN RESPON INSIDEN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 | BANTUAN RESPON INSIDEN | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 | BANTUAN RESPON INSIDEN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | PEMINDAIAN KERENTANAN | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | PEMINDAIAN KERENTANAN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | PEMINDAIAN KERENTANAN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 | SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 | SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 | SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | PERLINDUNGAN BATAS | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |
| SC-12 | PEMBENTUKAN DAN MANAJEMEN KUNCI KRIPTOGRAFI | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | PEMBENTUKAN DAN MANAJEMEN KUNCI KRIPTOGRAFI | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | PEMBENTUKAN DAN MANAJEMEN KUNCI KRIPTOGRAFI | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| SC-13 | PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | REMEDIASI CACAT | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | REMEDIASI CACAT | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | REMEDIASI CACAT | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| SI-2 | REMEDIASI CACAT | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | REMEDIASI CACAT | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | REMEDIASI CACAT | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| SI-3 | REMEDIASI CACAT | ecs-task-definition-memory-batas-keras | Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk penampung Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgunakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-16 | PERLINDUNGAN MEMORI | ecs-task-definition-memory-batas-keras | Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk penampung Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgu nakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah).

## Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol FedRAMP. Kontrol FedRAMP dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified

Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan dengan subset kontrol FedRAMP.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (3) | Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah 90 hari untuk pengguna. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (3) | Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah 90 hari untuk pengguna. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisas i yang diberikan kepada individu yang memungkin kan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |
| AC-2 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | root-account-hardw are-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | root-account-mfa-e nabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCreden tialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-group-mem bership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | root-account-mfa-e nabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | lambda-function-pu blic-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisas i menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisas i untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisas i menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-7 (1) | Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 (1) | Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit]. | cloudwatch-alarm-a ction-check | Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Sistem informasi mencadangkan catatan audit setidaknya setiap minggu ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Sistem informasi mencadangkan catatan audit setidaknya setiap minggu ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-11 | Organisasi menyimpan catatan audit setidakny a selama 90 hari untuk memberika n dukungan untuk after-the-fact investigasi insiden keamanan dan untuk memenuhi persyarat an penyimpanan informasi peraturan dan organisasi. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi). | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) (a) (d) (e) | Sistem informasi , untuk otentikasi berbasis kata sandi: a. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk sensitivitas huruf besar, jumlah karakter, campuran huruf besar, huruf kecil, angka, dan karakter khusus, termasuk persyaratan minimum untuk setiap jenis]; d. Menegakkan batasan masa pakai minimum dan maksimum kata sandi [Penugasan: angka yang ditentukan organisasi untuk minimum seumur hidup, maksimum seumur hidup]; e. Melarang penggunaan kembali kata sandi selama 24 generasi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (4) | Organisasi menggunakan alat otomatis untuk menentukan apakah autentikator kata sandi cukup kuat untuk memenuhi [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (7) | Organisasi memastikan bahwa autentikator statis yang tidak terenkripsi tidak disematkan dalam aplikasi atau skrip akses atau disimpan pada tombol fungsi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 (1) | Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentana n yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbaru i saat kerentana n baru ditemukan , diumumkan, dan metode pemindaia n dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastika n bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 (1) | Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentanan yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbarui saat kerentanan baru ditemukan, diumumkan, dan metode pemindaian dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastikan bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 (1) | Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentana n yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbaru i saat kerentana n baru ditemukan , diumumkan, dan metode pemindaia n dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastika n bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | Organisasi: a. Memindai kerentanan dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting setiap bulan [operasi system/infrastructure; monthly web applications and databases] and when new vulnerabilities potentially affecting the system/applications diidentifikasi dan dilaporkan; b. Menggunakan alat dan teknik pemindaian kerentanan yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotomatiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Menghitung platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian; dan 3. Mengukur dampak kerentana | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n; c. Menganalisis laporan pemindaian kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memperbaiki kerentanan yang sah: kerentanan berisiko tinggi dikurangi dalam waktu tiga puluh (30) hari sejak tanggal penemuan; kerentanan risiko sedang dikurangi dalam sembilan puluh (90) hari sejak tanggal penemuan; kerentanan risiko rendah dikurangi dalam seratus delapan puluh (180) hari sejak tanggal penemuan, sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagikan informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentanan dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membantu menghilangkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik). | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi diidentif ikasi dan dilaporka n; and/or randomly in accordance with organization-defined process] and when new vulnerabilities potentially affecting the system/application s b. Menggunak an alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Menghitung platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian ; dan 3. Mengukur | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik). | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigurasi selama pengembangan sistem, komponen, atau layanan, implementasi, DAN operasi; b. Mendokumentasikan, mengelola, dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasan: item konfigurasi yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigurasi]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |
| SC-7 (5) | Sistem informasi pada antarmuka terkelola menyangkal lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan memungkinkan lalu lintas komunikas i jaringan dengan pengecualian (yaitu, menolak semua, izin dengan pengecual ian). Panduan Tambahan: Peningkat an kontrol ini berlaku untuk lalu lintas komunikasi jaringan masuk dan keluar. Kebijakan lalu lintas komunikasi permit-by -exception jaringan yang menyangkal semua memastika n bahwa hanya koneksi yang penting dan disetujui yang diizinkan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas informasi yang dikirimkan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas informasi yang dikirimkan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | elastic-beanstalk-managed-updates-di aktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengkonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala dari sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; entry/exit points] as the files | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | are downloaded, opened, or executed in accordance with organizational security policy; and 2. [Selection(one or more): block malicious code; quarantine malicious code; send alert to administr ator; [Assignment: organization-defined action]] in response to malicious code detection; and d. Addresses the receipt of false positives during malicious code detection and eradication and the resulting potential impact on the availabil ity of the information system. Supplemental Guidance: Informati on system entry and exit points include, for example, firewalls , electronic mail servers, web servers, proxy servers, remote-access servers, workstations, notebook computers , and mobile devices. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Malicious code includes, for example, viruses, worms, Trojan horses, and spyware. Malicious code can also be encoded in various formats(for example, UUENCODE, Unicode), contained within compresse d or hidden files, or hidden in files using steganogr aphy. Malicious code can be transport ed by different means including, for example, web accesses, electroni c mail, electronic mail attachments, and portable storage devices. Malicious code insertions occur through the exploitat ion of information system vulnerabi lities. Malicious code protection mechanisms include, for example, anti-viru s signature definitio ns and reputation-based technologies. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | A variety of technologies and methods exist to limit or eliminate the effects of malicious code. Pervasive configuration management and comprehensive software integrity controls may be effective in preventing execution of unauthorized code. In addition to commercial off-the-shelf software, malicious code may also be present in custom-built software. This could include, for example, logic bombs, back doors, and other types of cyber attacks that could affect organizational missions/business functions. Traditional malicious code protection mechanisms cannot always detect such code. In these situations, organizations rely instead on other safeguards including, for example, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | secure coding practices, configuration management and control, trusted procurement processes, and monitoring practices to help ensure that software does not perform functions other than the functions intended. Organizations may determine that in response to the detection of malicious code, different actions may be warranted. For example, organizations can define actions in response to malicious code detection during periodic scans, actions in response to detection of malicious downloads, and/or tindakan jaringan dalam menanggapi deteksi kejahatan ketika mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-83. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengkonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala dari sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; entry/exit points] as the files | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | are downloaded, opened, or executed in accordance with organizational security policy; and 2. [Selection(one or more): block malicious code; quarantine malicious code; send alert to administr ator; [Assignment: organization-defined action]] in response to malicious code detection; and d. Addresses the receipt of false positives during malicious code detection and eradication and the resulting potential impact on the availabil ity of the information system. Supplemental Guidance: Informati on system entry and exit points include, for example, firewalls , electronic mail servers, web servers, proxy servers, remote-access servers, workstations, notebook computers , and mobile devices. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Malicious code includes, for example, viruses, worms, Trojan horses, and spyware. Malicious code can also be encoded in various formats(for example, UUENCODE, Unicode), contained within compresse d or hidden files, or hidden in files using steganogr aphy. Malicious code can be transport ed by different means including, for example, web accesses, electroni c mail, electronic mail attachments, and portable storage devices. Malicious code insertions occur through the exploitat ion of information system vulnerabi lities. Malicious code protection mechanisms include, for example, anti-viru s signature definitio ns and reputation-based technologies. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | A variety of technologies and methods exist to limit or eliminate the effects of malicious code. Pervasive configuration management and comprehensive software integrity controls may be effective in preventing execution of unauthorized code. In addition to commercial off-the-shelf software, malicious code may also be present in custom-built software. This could include, for example, logic bombs, back doors, and other types of cyber attacks that could affect organizational missions/business functions. Traditional malicious code protection mechanisms cannot always detect such code. In these situations, organizations rely instead on other safeguards including, for example, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | secure coding practices, configura tion managemen t and control, trusted procureme nt processes, and monitoring practices to help ensure that software does not perform functions other than the functions intended. Organizations may determine that in response to the detection of malicious code, different actions may be warranted . For example, organizations can define actions in response to malicious code detection during periodic scans, actions in response to detection of malicious downloads, and/or tindakan jaringan dalam menanggap i deteksi kejahatan ketika mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-83. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengkonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala dari sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; entry/exit points] as the files | ecs-task-definition-memory-batas-keras | Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk penampung Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgunakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | are downloaded, opened, or executed in accordance with organizational security policy; and 2. [Selection(one or more): block malicious code; quarantine malicious code; send alert to administr ator; [Assignment: organization-defined action]] in response to malicious code detection; and d. Addresses the receipt of false positives during malicious code detection and eradication and the resulting potential impact on the availabil ity of the information system. Supplemental Guidance: Informati on system entry and exit points include, for example, firewalls , electronic mail servers, web servers, proxy servers, remote-access servers, workstations, notebook computers , and mobile devices. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Malicious code includes, for example, viruses, worms, Trojan horses, and spyware. Malicious code can also be encoded in various formats(for example, UUENCODE, Unicode), contained within compresse d or hidden files, or hidden in files using steganogr aphy. Malicious code can be transport ed by different means including, for example, web accesses, electroni c mail, electronic mail attachments, and portable storage devices. Malicious code insertions occur through the exploitat ion of information system vulnerabi lities. Malicious code protection mechanisms include, for example, anti-viru s signature definitio ns and reputation-based technologies. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | A variety of technologies and methods exist to limit or eliminate the effects of malicious code. Pervasive configuration management and comprehensive software integrity controls may be effective in preventing execution of unauthorized code. In addition to commercial off-the-shelf software, malicious code may also be present in custom-built software. This could include, for example, logic bombs, back doors, and other types of cyber attacks that could affect organizational missions/business functions. Traditional malicious code protection mechanisms cannot always detect such code. In these situations, organizations rely instead on other safeguards including, for example, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | secure coding practices, configuration management and control, trusted procurement processes, and monitoring practices to help ensure that software does not perform functions other than the functions intended. Organizations may determine that in response to the detection of malicious code, different actions may be warranted. For example, organizations can define actions in response to malicious code detection during periodic scans, actions in response to detection of malicious downloads, and/or tindakan jaringan dalam menanggapi deteksi kejahatan ketika mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-83. | | |
| SI-4 (1) | Organisasi menghubungkan dan mengonfigurasi alat deteksi intrusi individu ke dalam sistem deteksi intrusi di seluruh sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi mengkorelasikan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi mengkorel asikan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi mengkorel asikan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| SI-4 (16) | Organisasi mengkorel asikan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi mengkorel asikan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi mengkorelasikan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 | Organisasi menggunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operation al requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operation al requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operation al requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-16 | Sistem informasi mengimplementasikan [Assignment: organization-defined security safeguards] untuk melindungi memorinya dari eksekusi kode yang tidak sah. Panduan Tambahan: Beberapa musuh meluncurkan serangan dengan maksud mengeksekusi kode di wilayah memori yang tidak dapat dieksekusi atau di lokasi memori yang dilarang. Pengamanan keamanan yang digunakan untuk melindungi memori termasuk, misalnya, pencegahan eksekusi data dan pengacakan tata letak ruang alamat. Perlindungan pencegahan eksekusi data dapat diberlakukan dengan perangkat keras atau diberlakukan perangkat lunak dengan perangkat keras yang memberikan kekuatan | ecs-task-definition-memory-batas-keras | Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk penampung Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgunakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mekanisme yang lebih besar. Kontrol terkait: AC-25, SC-3. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang).

## Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 1)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol FedRAMP. Kontrol FedRAMP dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | elb-acm-certificate-required | MENGISI INI |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (3) | Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah 90 hari untuk akun pengguna. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (3) | Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah 90 hari untuk akun pengguna. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikas i, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna IAM. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-group-mem bership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM. Menempatkan pengguna IAM dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna IAM. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCreden tialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM. Menempatkan pengguna IAM dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | lambda-function-pu blic-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM. Menempatkan pengguna IAM dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM. Menempatkan pengguna IAM dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-6 (2) | Sistem informasi memerlukan penggunaan akun yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi nonsecurity membatasi eksposur saat beroperasi dari dalam akun atau peran istimewa | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (2) | Sistem informasi memerlukan penggunaan akun yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi nonsecurity membatasi eksposur saat beroperasi dari dalam akun atau peran istimewa | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (2) | Sistem informasi memerlukan penggunaan akun yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi nonsecurity membatasi eksposur saat beroperasi dari dalam akun atau peran istimewa | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Sistem informasi mencatat pelaksana an fungsi istimewa. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AU-11 | Organisasi menyimpan catatan audit setidaknya selama 90 hari untuk memberikan dukungan untuk after-the-fact investigasi insiden keamanan dan untuk memenuhi persyaratan penyimpanan informasi peraturan dan organisasi. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisas i menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisas i untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisas i menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 | Sistem informasi menyediakan dan mengimplementasikan pengurangan catatan audit dan kemampuan pembuatan laporan yang: a. Mendukung peninjauan catatan audit sesuai permintaan, analisis, dan persyaratan pelaporan serta after-the-fact investigasi insiden; dan b. Tidak mengubah konten asli atau urutan waktu catatan audit. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 | Sistem informasi menyediakan dan mengimplementasikan pengurangan catatan audit dan kemampuan pembuatan laporan yang: a. Mendukung peninjauan catatan audit sesuai permintaan, analisis, dan persyaratan pelaporan serta after-the-fact investigasi insiden; dan b. Tidak mengubah konten asli atau urutan waktu catatan audit. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 (1) | Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentukan organisasi dalam catatan audit]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 (1) | Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Sistem informasi mencadangkan catatan audit setidaknya setiap minggu ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Sistem informasi mencadangkan catatan audit setidaknya setiap minggu ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinis ikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinis ikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinis ikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinis ikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinisikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Sistem informasi menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk jenis acara yang mampu diaudit oleh sistem seperti yang didefinis ikan dalam AU-2a pada [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]; b. Izinkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i] untuk memilih jenis acara yang akan dicatat oleh komponen tertentu dari sistem; dan c. Hasilkan catatan audit untuk jenis peristiwa yang ditentukan dalam AU-2c yang mencakup konten catatan audit yang ditentukan dalam AU-3. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Organisasi mengidentifikasi situs penyimpanan alternatif yang cukup terpisah dari situs penyimpanan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem informasi a. Melakukan pencadangan informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi [Penugasa | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | | |
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh). | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi). | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) (a) (d) (e) | Sistem informasi , untuk otentikasi berbasis kata sandi: a. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk sensitivitas huruf besar, jumlah karakter, campuran huruf besar, huruf kecil, angka, dan karakter khusus, termasuk persyaratan minimum untuk setiap jenis]; d. Menegakkan batasan masa pakai minimum dan maksimum kata sandi [Penugasan: angka yang ditentukan organisasi untuk minimum seumur hidup, maksimum seumur hidup]; e. Melarang penggunaan kembali kata sandi selama 24 generasi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (4) | Organisasi menggunakan alat otomatis untuk menentukan apakah autentikator kata sandi cukup kuat untuk memenuhi [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (7) | Organisasi memastikan bahwa autentikator statis yang tidak terenkripsi tidak disematkan dalam aplikasi atau skrip akses atau disimpan pada tombol fungsi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi diidentif ikasi dan dilaporka n; and/or randomly in accordance with organization-defined process] and when new vulnerabilities potentially affecting the system/application s b. Menggunak an alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Mencacah platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian ; dan 3. Mengukur | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik). | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting setiap bulan [operasi system/infrastruct ure; monthly web applications and databases] and when new vulnerabi lities potentially affecting the system/ applications diidentif ikasi dan dilaporka n; b. Menggunak an alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Mencacah platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian ; dan 3. Mengukur dampak kerentana | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | n; c. Menganalisis laporan pemindaian kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memperbaiki kerentanan yang sah: kerentanan berisiko tinggi dikurangi dalam waktu tiga puluh (30) hari sejak tanggal penemuan; kerentanan risiko sedang dikurangi dalam sembilan puluh (90) hari sejak tanggal penemuan; kerentanan risiko rendah dikurangi dalam seratus delapan puluh (180) hari sejak tanggal penemuan, sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagikan informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentanan dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | membantu menghilangkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik). | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigurasi selama pengembangan sistem, komponen, atau layanan, implementasi, DAN operasi; b. Mendokumentasikan, mengelola, dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasan: item konfigurasi yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigurasi]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, nama pengguna, dan kata sandi dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau nama pengguna dan kata sandi untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM. Menempatkan pengguna IAM dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengal ihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat. | elastic-beanstalk-managed-updates-di aktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (1) | Organisasi menghubungkan dan mengonfigurasi alat deteksi intrusi individu ke dalam sistem deteksi intrusi di seluruh sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungnya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |
| SI-7 | Organisasi menggunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 (1) | Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentana n yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbaru i saat kerentana n baru ditemukan , diumumkan, dan metode pemindaia n dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastika n bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 (1) | Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentanan yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbarui saat kerentanan baru ditemukan, diumumkan, dan metode pemindaian dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastikan bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 (1) | Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentana n yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbaru i saat kerentana n baru ditemukan , diumumkan, dan metode pemindaia n dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastika n bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung. mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exceptions to the traffic flow policy [Assignment: organization-defined frequency] and removes exceptions that are no longer supported by an explicit mission/business Panduan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomun ikasi eksternal ; (b) Menetapka n kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasia an dan integrita s informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung . mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exception s to the traffic flow policy [Assignment: organization-defin ed frequency] and removes exception s that are no longer supported by an explicit mission/b usiness Panduan | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomun ikasi eksternal ; (b) Menetapka n kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasia an dan integrita s informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian ke kebijakan arus lalu lintas dengan kebutuhan pendukung . mission/business need and duration of that need; and (e) Reviews exception s to the traffic flow policy [Assignment: organization-defin ed frequency] and removes exception s that are no longer supported by an explicit mission/b usiness Panduan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Tambahan: Kontrol terkait: SC-8. | | |
| SC-7 (5) | Sistem informasi pada antarmuka terkelola menyangkal lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan memungkinkan lalu lintas komunikas i jaringan dengan pengecualian (yaitu, menolak semua, izin dengan pengecual ian). Panduan Tambahan: Peningkat an kontrol ini berlaku untuk lalu lintas komunikasi jaringan masuk dan keluar. Kebijakan lalu lintas komunikasi permit-by -exception jaringan yang menyangkal semua memastika n bahwa hanya koneksi yang penting dan disetujui yang diizinkan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola akun pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisas i yang diberikan kepada individu yang memungkin kan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola akun pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola akun pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola akun pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM. Menempatkan pengguna IAM dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola akun pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (7) | Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola akun pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci, | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operation al requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operational requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operation al requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-11 | Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertimbangkan structure/content of error messages. The extent to which information systems are able to identify and handle error conditions is guided by organizational policy and operation al requirements. Information that could be exploited by adversaries includes, for example, erroneous logon | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | attempts with passwords entered by mistake as the username, mission/business informasi yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyatakan secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengkonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala dari sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; entry/exit points] as the files | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | are downloaded, opened, or executed in accordance with organizational security policy; and 2. [Selection(one or more): block malicious code; quarantine malicious code; send alert to administr ator; [Assignment: organization-defined action]] in response to malicious code detection; and d. Addresses the receipt of false positives during malicious code detection and eradication and the resulting potential impact on the availabil ity of the information system. Supplemental Guidance: Informati on system entry and exit points include, for example, firewalls , electronic mail servers, web servers, proxy servers, remote-access servers, workstations, notebook computers , and mobile devices. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Malicious code includes, for example, viruses, worms, Trojan horses, and spyware. Malicious code can also be encoded in various formats(e .g., UUENCODE, Unicode), contained within compresse d or hidden files, or hidden in files using steganogr aphy. Malicious code can be transport ed by different means including, for example, web accesses, electroni c mail, electronic mail attachments, and portable storage devices. Malicious code insertions occur through the exploitat ion of information system vulnerabi lities. Malicious code protection mechanisms include, for example, anti-viru s signature definitio ns and reputation-based technologies. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | A variety of technologies and methods exist to limit or eliminate the effects of malicious code. Pervasive configuration management and comprehensive software integrity controls may be effective in preventing execution of unauthorized code. In addition to commercial off-the-shelf software, malicious code may also be present in custom-built software. This could include, for example, logic bombs, back doors, and other types of cyber attacks that could affect organizational missions/business functions. Traditional malicious code protection mechanisms cannot always detect such code. In these situations, organizations rely instead on other safeguards including, for example, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | secure coding practices, configura tion managemen t and control, trusted procureme nt processes, and monitoring practices to help ensure that software does not perform functions other than the functions intended. Organizations may determine that in response to the detection of malicious code, different actions may be warranted . For example, organizations can define actions in response to malicious code detection during periodic scans, actions in response to detection of malicious downloads, and/or tindakan jaringan dalam menanggap i deteksi kejahatan ketika mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-83. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengkonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala dari sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; entry/exit points] as the files | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, nama pengguna, dan kata sandi dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau nama pengguna dan kata sandi untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | are downloaded, opened, or executed in accordance with organizational security policy; and 2. [Selection(one or more): block malicious code; quarantine malicious code; send alert to administr ator; [Assignment: organization-defined action]] in response to malicious code detection; and d. Addresses the receipt of false positives during malicious code detection and eradication and the resulting potential impact on the availabil ity of the information system. Supplemental Guidance: Informati on system entry and exit points include, for example, firewalls , electronic mail servers, web servers, proxy servers, remote-access servers, workstations, notebook computers , and mobile devices. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Malicious code includes, for example, viruses, worms, Trojan horses, and spyware. Malicious code can also be encoded in various formats(e .g., UUENCODE, Unicode), contained within compresse d or hidden files, or hidden in files using steganogr aphy. Malicious code can be transport ed by different means including, for example, web accesses, electroni c mail, electronic mail attachments, and portable storage devices. Malicious code insertions occur through the exploitat ion of information system vulnerabi lities. Malicious code protection mechanisms include, for example, anti-viru s signature definitio ns and reputation-based technologies. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | A variety of technologies and methods exist to limit or eliminate the effects of malicious code. Pervasive configuration management and comprehensive software integrity controls may be effective in preventing execution of unauthorized code. In addition to commercial off-the-shelf software, malicious code may also be present in custom-built software. This could include, for example, logic bombs, back doors, and other types of cyber attacks that could affect organizational missions/business functions. Traditional malicious code protection mechanisms cannot always detect such code. In these situations, organizations rely instead on other safeguards including, for example, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | secure coding practices, configuration management and control, trusted procurement processes, and monitoring practices to help ensure that software does not perform functions other than the functions intended. Organizations may determine that in response to the detection of malicious code, different actions may be warranted. For example, organizations can define actions in response to malicious code detection during periodic scans, actions in response to detection of malicious downloads, and/or tindakan jaringan dalam menanggapi deteksi kejahatan ketika mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-83. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringata n, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i]; [Penugasa n: elemen yang ditentukan organisas i dalam organisas i]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-5 | Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mission/business partners, supply chain partners, external service providers, and other peer/supporting organisasi eksternal . Kontrol terkait: SI-2. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-40. | | |
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | | |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 1).

## Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 2)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol FedRAMP. Kontrol FedRAMP dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-02 (11) | Sistem informasi memberlakukan keadaan yang ditentukan organisasi dan/atau kondisi penggunaan untuk akun sistem yang ditentukan organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Gunakan Amazon GuardDuty untuk memantau penggunaan kredenal jangka pendek yang terkait dengan peran instans IAM. Amazon GuardDuty dapat memeriksa eksfiltrasi kredensi di Profil Instans IAM menggunakan cek. UnauthorizedAccess |
| AC-02 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-security-trail-enabled | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke personel yang ditugaskan hanya ketika diperlukan untuk menyelesaikan tugas untuk akses untuk rencana keamanan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC-06 (03) | Organisasi mengotorisasi akses jaringan ke [Penugasan: perintah istimewa yang ditentukan organisasi] hanya untuk [Penugasan: kebutuhan operasional menarik yang ditentukan organisasi] dan mendokumentasikan alasan untuk akses tersebut dalam rencana keamanan untuk sistem. | eks-endpoint-no-public-akses | Kelola akses Anda ke klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dengan memastikan bahwa endpoint server Kubernetes API tidak dapat diakses publik. Dengan membatasi akses publik ke endpoint server API Kubernetes, Anda dapat mengurangi risiko akses tidak sah ke kluster EKS Anda dan sumber dayanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-05 (02) | Sistem informasi memberikan peringatan kepada personel kunci dalam waktu yang ditentukan ketika volume penyimpanan log audit yang dialokasikan mencapai persentase yang ditetapkan dari kapasitas penyimpanan log audit maksimum repositori. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (04) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (05) | Organisasi menginteg rasikan analisis catatan audit dengan analisis informasi pemindaian kerentana n, data kinerja, dan informasi pemantaua n sistem untuk lebih meningkat kan kemampuan mengidentifikasi aktivitas yang tidak pantas atau tidak biasa. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (05) | Organisasi menginteg rasikan analisis catatan audit dengan analisis [Seleksi (satu atau lebih): informasi pemindaian kerentana n; data kinerja; informasi pemantaua n sistem; [Penugasa n: data/informasi yang ditentukan organisas i yang dikumpulkan dari sumber lain]] untuk lebih meningkat kan kemampuan mengidentifikasi aktivitas yang tidak pantas atau tidak biasa. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (07) | Organisasi menentukan tindakan yang diizinkan untuk setiap proses sistem, peran, dan pengguna yang terkait dengan peninjauan, analisis, dan pelaporan informasi catatan audit. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-06 (07) | Organisasi menentukan tindakan yang diizinkan untuk setiap [Seleksi (satu atau lebih): proses sistem; peran; pengguna] yang terkait dengan tinjauan, analisis, dan pelaporan informasi catatan audit. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-09 (02) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi integritas informasi audit dan alat audit. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-09 (02) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi integritas informasi audit dan alat audit. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| AU-09 (02) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi integritas informasi audit dan alat audit. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| AU-09 (02) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi integritas informasi audit dan alat audit. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-09 (03) | Sistem informasi memberikan bukti tak terbantahkan yang telah dilakukan seseorang. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| AU-09 (03) | Sistem informasi membatasi akses jaringan ke data log audit. | cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohib ited | Memastikan bahwa bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrai l log tidak dapat diakses publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Sistem informasi memberikan bukti yang tak terbantah kan bahwa seorang individu (atau proses yang bertindak atas nama individu) telah melakukan [Penugasa n: tindakan yang ditentukan organisas i yang akan dicakup oleh non-penolakan]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AU-10 | Sistem informasi memberikan bukti yang tak terbantah kan bahwa seorang individu (atau proses yang bertindak atas nama individu) telah melakukan [Penugasa n: tindakan yang ditentukan organisas i yang akan dicakup oleh non-penolakan]. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Sistem informasi memberikan bukti yang tak terbantah kan bahwa seorang individu (atau proses yang bertindak atas nama individu) telah melakukan [Penugasa n: tindakan yang ditentukan organisas i yang akan dicakup oleh non-penolakan]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorelasi waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisasi untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorelasi waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisasi untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorela si waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisas i untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorela si waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisas i untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorelasi waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisasi untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorelasi waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisasi untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorela si waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisas i untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorela si waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisas i untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Organisasi mengkompilasi catatan audit dari [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] ke dalam jejak audit seluruh sistem (logis atau fisik) yang berkorelasi waktu dengan dalam [Penugasan: tingkat toleransi yang ditentukan organisasi untuk hubungan antara stempel waktu catatan individu dalam jejak audit]. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-03 | Organisasi menentukan dan mendokumentasikan jenis perubahan pada sistem yang dikontrol konfigurasi. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-08 (02) | Organisasi mempertahankan mata uang, kelengkapan, akurasi, dan ketersediaan inventaris komponen sistem menggunakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi]. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-08 (02) | Organisasi mempertahankan mata uang, kelengkapan, akurasi, dan ketersediaan inventaris komponen sistem menggunakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi]. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-08 (02) | Organisasi mempertahankan mata uang, kelengkapan, akurasi, dan ketersediaan inventaris komponen sistem menggunakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi]. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-02 (05) | Orgainisasi menyediakan rencana untuk kelanjutan misi dan fungsi bisnis dengan kerugian minimal atau tidak ada kesinambu ngan operasional dan mempertah ankan kontinuitas itu sampai restorasi sistem penuh di lokasi pemrosesan dan/atau penyimpanan primer. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Memeriksa apakah titik pemulihan berakhir tidak lebih awal dari setelah periode yang ditentukan. Organizations menetapkan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan sebagai bagian dari perencanaan kontingensi. Konfigurasi situs penyimpanan alternatif mencakup fasilitas fisik dan sistem yang mendukung operasi pemulihan yang memastikan aksesibilitas dan eksekusi yang benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | rds-in-backup-plan | Memeriksa apakah database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) ada dalam AWS paket Backup. Organizations menetapkan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan sebagai bagian dari perencanaan kontingensi. Konfigurasi situs penyimpanan alternatif mencakup fasilitas fisik dan sistem yang mendukung operasi pemulihan yang memastikan aksesibilitas dan eksekusi yang benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | dynamodb-in-backup-plan | Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB ada di AWS Paket Cadangan. Organizations menetapkan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan sebagai bagian dari perencanaan kontingensi. Konfigurasi situs penyimpanan alternatif mencakup fasilitas fisik dan sistem yang mendukung operasi pemulihan yang memastikan aksesibilitas dan eksekusi yang benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | s3- bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-06 (02) | Organisasi mengkonfigurasi situs penyimpanan alternatif untuk memfasilitasi operasi pemulihan sesuai dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-07 (01) | Orgainisasi mengidentifikasi situs pemrosesan alternatif yang cukup terpisah dari situs pemrosesan utama untuk mengurangi kerentanan terhadap ancaman yang sama. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-07 (04) | Organisasi menyiapkan situs pemrosesan alternatif sehingga situs dapat berfungsi sebagai situs operasional yang mendukung misi penting dan fungsi bisnis. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-07 (04) | Organisasi menyiapkan situs pemrosesan alternatif sehingga situs dapat berfungsi sebagai situs operasional yang mendukung misi penting dan fungsi bisnis. | backup-recovery-point-encrypted | Memeriksa apakah titik pemulihan dienkripsi. Persiapan lokasi termasuk menetapkan pengaturan konfigurasi untuk sistem di lokasi pemrosesan alternatif yang konsisten dengan persyaratan untuk pengaturan tersebut di lokasi utama dan memastikan bahwa persediaan penting dan pertimbangan logistik ada. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-07 (04) | Organisasi menyiapkan situs pemrosesan alternatif sehingga situs dapat berfungsi sebagai situs operasional yang mendukung misi penting dan fungsi bisnis. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Memeriksa apakah brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Persiapan lokasi termasuk menetapkan pengaturan konfigurasi untuk sistem di lokasi pemrosesan alternatif yang konsisten dengan persyaratan untuk pengaturan tersebut di lokasi utama dan memastikan bahwa persediaan penting dan pertimbangan logistik ada. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-07 (04) | Organisasi menyiapkan situs pemrosesan alternatif sehingga situs dapat berfungsi sebagai situs operasional yang mendukung misi penting dan fungsi bisnis. | s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication | Memeriksa apakah Anda telah mengaktifkan Replikasi Lintas Wilayah S3 untuk bucket Amazon S3 Anda. Persiapan lokasi termasuk menetapkan pengaturan konfigurasi untuk sistem di lokasi pemrosesan alternatif yang konsisten dengan persyaratan untuk pengaturan tersebut di lokasi utama dan memastikan bahwa persediaan penting dan pertimbangan logistik ada. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Memeriksa apakah titik pemulihan berakhir tidak lebih awal dari setelah periode yang ditentukan. Penyimpanan terpisah untuk informasi penting berlaku untuk semua informasi penting terlepas dari jenis media penyimpanan cadangan. Perangkat lunak sistem kritis meliputi sistem operasi, middleware, sistem manajemen kunci kriptografi, dan sistem deteksi intrusi. Informasi terkait keamanan mencakup inventaris perangkat keras sistem, perangkat lunak, dan komponen firmware. Situs penyimpanan alternatif, termasuk arsitektur yang didistribusikan secara geografis, berfungsi sebagai fasilitas penyimpanan terpisah untuk |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | organisasi. Organizations dapat menyediakan penyimpanan terpisah dengan menerapkan proses pencadangan otomatis di situs penyimpanan alternatif (misalnya, pusat data). Administrasi Layanan Umum (GSA) menetapkan standar dan spesifikasi untuk keamanan dan kontainer dengan nilai kebakaran. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | s3- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (03) | Organisasi menyimpan salinan cadangan [Penugasan: perangkat lunak sistem kritis yang ditentukan organisasi dan informasi terkait keamanan lainnya] di fasilitas terpisah atau dalam wadah pengenal api yang tidak ditempatkan dengan sistem operasional. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (05) | Organisasi mentransfer informasi cadangan sistem ke situs penyimpanan alternatif [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi dan kecepatan transfer yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| CP-09 (05) | Organisasi mentransfer informasi cadangan sistem ke situs penyimpanan alternatif [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi dan kecepatan transfer yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Memeriksa apakah titik pemulihan berakhir tidak lebih awal dari setelah periode yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (05) | Organisasi mentransfer informasi cadangan sistem ke situs penyimpanan alternatif [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi dan kecepatan transfer yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (05) | Organisasi mentransfer informasi cadangan sistem ke situs penyimpanan alternatif [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi dan kecepatan transfer yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (05) | Organisasi mentransfer informasi cadangan sistem ke situs penyimpanan alternatif [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi dan kecepatan transfer yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-09 (08) | Organisasi menggunakan mekanisme kriptografi untuk mencegah informasi cadangan pengungkapan yang tidak sah. | backup-recovery-point-encrypted | Pemilihan mekanisme kriptografi didasarkan pada kebutuhan untuk melindungi kerahasiaan dan integritas informasi cadangan. Kekuatan mekanisme yang dipilih sepadan dengan kategori keamanan atau klasifikasi informasi. Perlindungan kriptografi berlaku untuk informasi cadangan sistem dalam penyimpanan di lokasi primer dan alternatif. Organizations yang menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi informasi pada saat istirahat juga mempertimbangkan solusi manajemen kunci kriptografi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 (04) | Organisasi menyediakan kemampuan untuk memulihkan komponen sistem dalam [Penugasan: periode waktu pemulihan yang ditentukan organisasi] dari informasi yang dikontrol konfigurasi dan dilindungi integritas yang mewakili keadaan operasional yang diketahui untuk komponen. | backup-recovery-point-encrypted | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa apakah titik pemulihan dienkripsi. |
| CP-10 (04) | Organisasi menyediakan kemampuan untuk memulihkan komponen sistem dalam [Penugasan: periode waktu pemulihan yang ditentukan organisasi] dari informasi yang dikontrol konfigurasi dan dilindungi integritas yang mewakili keadaan operasional yang diketahui untuk komponen. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa jika titik pemulihan berakhir tidak lebih baik daripada setelah periode yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 (04) | Organisasi menyediakan kemampuan untuk memulihkan komponen sistem dalam [Penugasan: periode waktu pemulihan yang ditentukan organisasi] dari informasi yang dikontrol konfigurasi dan dilindungi integritas yang mewakili keadaan operasional yang diketahui untuk komponen. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 (04) | Organisasi menyediakan kemampuan untuk memulihkan komponen sistem dalam [Penugasan: periode waktu pemulihan yang ditentukan organisasi] dari informasi yang dikontrol konfigurasi dan dilindungi integritas yang mewakili keadaan operasional yang diketahui untuk komponen. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 (04) | Organisasi menyediakan kemampuan untuk memulihkan komponen sistem dalam [Penugasan: periode waktu pemulihan yang ditentukan organisasi] dari informasi yang dikontrol konfigurasi dan dilindungi integritas yang mewakili keadaan operasional yang diketahui untuk komponen. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-02 (02) | Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-02 (02) | Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-02 (06) | Sistem informasi Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk [Seleksi (satu atau lebih): lokal; jaringan; jarak jauh] akses ke [Seleksi (satu atau lebih): akun istimewa; akun yang tidak memiliki hak istimewa] sedemikian rupa sehingga: (a) Salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses; dan (b) Perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi]. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-02 (06) | Sistem informasi Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk [Seleksi (satu atau lebih): lokal; jaringan; jarak jauh] akses ke [Seleksi (satu atau lebih): akun istimewa; akun yang tidak memiliki hak istimewa] sedemikian rupa sehingga: (a) Salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses; dan (b) Perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-02 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan mekanisme otentikasi tahan replay untuk akses ke [Seleksi (satu atau lebih): akun istimewa; akun yang tidak memiliki hak istimewa]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-05 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: kontrol keamanan yang ditentukan organisasi] untuk mengelola risiko kompromi karena individu memiliki akun di beberapa sistem. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-05 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: kontrol keamanan yang ditentukan organisasi] untuk mengelola risiko kompromi karena individu memiliki akun di beberapa sistem. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-05 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: kontrol keamanan yang ditentukan organisasi] untuk mengelola risiko kompromi karena individu memiliki akun di beberapa sistem. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-05 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: kontrol keamanan yang ditentukan organisasi] untuk mengelola risiko kompromi karena individu memiliki akun di beberapa sistem. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-05 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: kontrol keamanan yang ditentukan organisasi] untuk mengelola risiko kompromi karena individu memiliki akun di beberapa sistem. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-05 (08) | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: kontrol keamanan yang ditentukan organisasi] untuk mengelola risiko kompromi karena individu memiliki akun di beberapa sistem. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-04 (04) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk mengkorel asikan informasi insiden dan respons insiden individu untuk mencapai perspekti f seluruh organisas i tentang kesadaran dan respons insiden. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-04 (04) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk mengkorel asikan informasi insiden dan respons insiden individu untuk mencapai perspekti f seluruh organisas i tentang kesadaran dan respons insiden. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| IR-04 (04) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk mengkorel asikan informasi insiden dan respons insiden individu untuk mencapai perspekti f seluruh organisas i tentang kesadaran dan respons insiden. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-04 (04) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk mengkorel asikan informasi insiden dan respons insiden individu untuk mencapai perspekti f seluruh organisas i tentang kesadaran dan respons insiden. | cloudwatch-alarm-a ction-check | Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-04 (04) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk mengkorel asikan informasi insiden dan respons insiden individu untuk mencapai perspekti f seluruh organisas i tentang kesadaran dan respons insiden. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| RA-05 | Memantau dan memindai kerentana n aplikasi yang dihosting dan ketika kerentana n baru berpotensi mempengaruhi sistem diidentifikasi dan dilaporkan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-05 | Tentukan luas dan kedalaman cakupan pemindaian kerentanan. | inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan | Memeriksa apakah pemindaian standar Amazon Inspector V2 Lambda diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentanan perangkat lunak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian standar Lambda tidak diaktifkan. |
| RA-05 | Tentukan luas dan kedalaman cakupan pemindaian kerentanan. | inspector-ec2-scan-enabled | Memeriksa apakah EC2 pemindaian Amazon Inspector V2 diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda guna mendeteksi potensi kerentanan dan masalah jangkauan jaringan pada instans Anda. EC2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EC2 pemindaian tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-05 | Tentukan luas dan kedalaman cakupan pemindaian kerentanan. | inspector-ecr-scan-enabled | Memeriksa apakah pemindaian Amazon Inspector V2 ECR diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian ECR tidak diaktifkan. |
| RA-05 (03) | Tentukan luas dan kedalaman cakupan pemindaian kerentanan. | inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan | Memeriksa apakah pemindaian standar Amazon Inspector V2 Lambda diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentanan perangkat lunak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian standar Lambda tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-05 (03) | Tentukan luas dan kedalaman cakupan pemindaian kerentana n. | inspector-ec2-scan-enabled | Memeriksa apakah EC2 pemindaian Amazon Inspector V2 diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda guna mendeteksi potensi kerentana n dan masalah jangkauan jaringan pada instans Anda. EC2 Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 pemindaian tidak diaktifkan. |
| RA-05 (03) | Tentukan luas dan kedalaman cakupan pemindaian kerentana n. | inspector-ecr-scan-enabled | Memeriksa apakah pemindaian Amazon Inspector V2 ECR diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda untuk mendeteksi potensi kerentana n perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian ECR tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-05 (05) | Menerapkan otorisasi akses istimewa ke [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] untuk pemindaian organisasi. (Menentukan semua komponen yang mendukung otentikasi dan semua scan) | inspector-ec2-scan-enabled | Memeriksa apakah EC2 pemindaian Amazon Inspector V2 diaktifkan untuk lingkungan tunggal atau multi-akun Anda guna mendeteksi potensi kerentanan dan masalah jangkauan jaringan pada instans Anda. EC2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EC2 pemindaian tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Orgainisasi mengharuskan pengembang sistem, komponen sistem, atau layanan sistem untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implementasi; operasi; pembuanga n]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | potensi dampak keamanan dan privasi dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-07 (12) | Orgainisasi mengimplementasikan [Penugasan: mekanisme perlindungan batas berbasis host yang ditentukan organisasi] di [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi]. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-07 (20) | Menyediakan kemampuan untuk secara dinamis mengisolasi [Penugasan: komponen sistem yang ditentukan organisasi] dari komponen sistem lainnya. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-07 (21) | Gunakan mekanisme perlindungan batas untuk mengisola si [Penugasan: komponen sistem yang ditentuka n organisasi] yang mendukung [Penugasan: misi yang ditentukan organisasi dan/atau fungsi bisnis]. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-07 (21) | Gunakan mekanisme perlindungan batas untuk mengisola si [Penugasan: komponen sistem yang ditentuka n organisasi] yang mendukung [Penugasan: misi yang ditentukan organisasi dan/atau fungsi bisnis]. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 (01) | Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi ketika kriptografi digunakan dalam sistem sesuai dengan persyaratan manajemen kunci berikut: [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (01) | Orgainisasi mengimplementasikan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi informasi berikut yang tidak sah pada [Penugasan: komponen atau media sistem yang ditentukan organisasi]: [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi]. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (12) | Peringatan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] menggunakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi] ketika indikasi aktivitas yang tidak pantas atau tidak biasa berikut dengan implikasi keamanan atau privasi terjadi: [Penugasan: aktivitas yang ditentukan organisasi yang memicu peringatan]. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda. |
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (20) | Terapkan pemantauan tambahan berikut dari pengguna istimewa: [Penugasan: pemantauan tambahan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (22) | (a) Mendeteksi layanan jaringan yang belum disahkan atau disetujui oleh [Penugasan: proses otorisasi atau persetujuan yang ditentukan organisasi]; dan (b) [Seleksi (satu atau lebih): Audit; Peringatan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]] ketika terdeteksi. | Securityhub-enabled | (A) AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (22) | (a) Mendeteksi layanan jaringan yang belum disahkan atau disetujui oleh [Penugasan: proses otorisasi atau persetujuan yang ditentukan organisasi]; dan (b) [Seleksi (satu atau lebih): Audit; Peringatan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]] ketika terdeteksi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-04 (22) | (a) Mendeteksi layanan jaringan yang belum disahkan atau disetujui oleh [Penugasan: proses otorisasi atau persetujuan yang ditentukan organisasi]; dan (b) [Seleksi (satu atau lebih): Audit; Peringatan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]] ketika terdeteksi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-05 (01) | Siarkan peringata n keamanan dan informasi penasihat di seluruh organisas i menggunak an [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-05 (01) | Siarkan peringata n keamanan dan informasi penasihat di seluruh organisas i menggunak an [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-07 (02) | Gunakan alat otomatis yang memberikan pemberitahuan kepada [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] setelah menemukan perbedaan selama verifikasi integritas. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-07 (02) | Gunakan alat otomatis yang memberikan pemberitahuan kepada [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] setelah menemukan perbedaan selama verifikasi integritas. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-07 (05) | Secara otomatis [Seleksi (satu atau lebih): matikan sistem; restart sistem; menerapkan [Penugasan: kontrol yang ditentukan organisasi]] ketika pelanggaran integritas ditemukan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-07 (05) | Secara otomatis [Seleksi (satu atau lebih): matikan sistem; restart sistem; menerapkan [Penugasan: kontrol yang ditentukan organisasi]] ketika pelanggaran integritas ditemukan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| SI-07 (15) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mengotentikasi komponen perangkat lunak atau firmware berikut sebelum instalasi: [Penugasan: perangkat lunak yang ditentukan organisasi atau komponen firmware]. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-07 (15) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mengotentikasi komponen perangkat lunak atau firmware berikut sebelum instalasi: [Penugasan: perangkat lunak yang ditentukan organisasi atau komponen firmware]. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 2).

## Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara domain Alat Penilaian Keamanan Cyber Dewan Pemeriksaan Lembaga Keuangan Federal (FFIEC) dan aturan Config yang dikelola AWS . Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa

kontrol Alat Penilaian Keamanan Cyber FFIEC. Kontrol Alat Penilaian Keamanan Cyber FFIEC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.G.IT.B.1 | Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| D1.G.IT.B.1 | Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan. | | Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| D1.G.IT.B.1 | Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.G.IT.B.1 | Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan. | terlampir eip | Aturan ini memastika n Elastic IPs dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.rm.rm.b.1 | Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.RM.RA.B.2 | Penilaian risiko mengidentifikasi sistem berbasis Internet dan transaksi berisiko tinggi yang menjamin kontrol otentikasi tambahan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| D1.RM.RA.B.2 | Penilaian risiko mengidentifikasi sistem berbasis Internet dan transaksi berisiko tinggi yang menjamin kontrol otentikasi tambahan. | annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.tc.tr.b.2 | Pelatihan keamanan informasi tahunan mencakup respons insiden, ancaman dunia maya saat ini (misalnya, phishing, phishing tombak, rekayasa sosial, dan keamanan seluler), dan masalah yang muncul. | security-awareness -program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| D2.is.is.b.1 | Ancaman keamanan informasi dikumpulkan dan dibagikan dengan karyawan internal yang berlaku. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.is.is.b.1 | Ancaman keamanan informasi dikumpulkan dan dibagikan dengan karyawan internal yang berlaku. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.is.is.b.1 | Ancaman keamanan informasi dikumpulkan dan dibagikan dengan karyawan internal yang berlaku. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| D2.ma.ma.b.1 | Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ma.ma.b.2 | Log peristiwa komputer digunakan untuk investiga si setelah suatu peristiwa terjadi. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.1 | Lembaga ini termasuk atau berlangganan sumber berbagi informasi ancaman dan kerentanan yang menyediakan informasi tentang ancaman (misalnya, FS-ISAC, AS-CERT). | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.1 | Lembaga ini termasuk atau berlangganan sumber berbagi informasi ancaman dan kerentanan yang menyediakan informasi tentang ancaman (misalnya, FS-ISAC, AS-CERT). | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.2 | Informasi ancaman digunakan untuk memantau ancaman dan kerentanan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.2 | Informasi ancaman digunakan untuk memantau ancaman dan kerentanan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.2 | Informasi ancaman digunakan untuk memantau ancaman dan kerentanan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.3 | Informasi ancaman digunakan untuk meningkatkan manajemen dan pengendalian risiko internal. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D2.ti.ti.b.3 | Informasi ancaman digunakan untuk meningkatkan manajemen dan pengendalian risiko internal. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.CC.PM.B.1 | Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| D3.CC.PM.B.1 | Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.CC.PM.B.1 | Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.CC.PM.B.1 | Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.CC.PM.B.3 | Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| D3.CC.PM.B.3 | Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.CC.PM.B.3 | Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.CC.PM.B.3 | Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.1 | Lembaga ini mampu mendeteksi aktivitas anomali melalui pemantauan di seluruh lingkungan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.1 | Lembaga ini mampu mendeteksi aktivitas anomali melalui pemantauan di seluruh lingkungan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.1 | Lembaga ini mampu mendeteksi aktivitas anomali melalui pemantauan di seluruh lingkungan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.2 | Transaksi pelanggan yang menghasilkan peringatan aktivitas anomali dipantau dan ditinjau. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.2 | Transaksi pelanggan yang menghasilkan peringatan aktivitas anomali dipantau dan ditinjau. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.3 | Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| D3.dc.an.b.4 | Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.an.b.5 | Hak istimewa yang ditinggikan dipantau. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| D3.dc.an.b.5 | Hak istimewa yang ditinggikan dipantau. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.1 | Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.2 | Mekanisme (misalnya , peringatan antivirus , peringatan peristiwa log) ada untuk mengingatkan manajemen terhadap potensi serangan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.3 | Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.3 | Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.3 | Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.ev.b.3 | Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.th.b.1 | Pengujian independen (termasuk pengujian penetrasi dan pemindaian kerentanan) dilakukan sesuai dengan penilaian risiko untuk sistem yang menghadap eksternal dan jaringan internal. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.th.b.1 | Pengujian independen (termasuk pengujian penetrasi dan pemindaian kerentanan) dilakukan sesuai dengan penilaian risiko untuk sistem yang menghadap eksternal dan jaringan internal. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.dc.th.b.1 | Pengujian independen (termasuk pengujian penetrasi dan pemindaian kerentanan) dilakukan sesuai dengan penilaian risiko untuk sistem yang menghadap eksternal dan jaringan internal. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| D3.pc.am.b.1 | Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.10 | Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkunga n produksi di institusi atau pihak ketiga lembaga.) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.10 | Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkungan produksi di institusi atau pihak ketiga lembaga.) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.10 | Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkunga n produksi di institusi atau pihak ketiga lembaga.) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.10 | Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkungan produksi di institusi atau pihak ketiga lembaga.) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.12 | Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkripsi saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkripsi saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.13 | Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet). | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.15 | Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.16 | Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.16 | Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.16 | Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| D3.pc.am.b.16 | Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.2 | Akses karyawan ke sistem dan data rahasia menyediakan pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.2 | Akses karyawan ke sistem dan data rahasia menyediakan pemisahan tugas. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| D3.pc.am.b.2 | Akses karyawan ke sistem dan data rahasia menyediakan pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.3 | Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat) | root-account-hardw are-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.3 | Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat) | root-account-mfa-e nabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.3 | Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat). | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.3 | Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.3 | Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya, hak administrator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaskan untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat) | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.3 | Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat) | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| D3.pc.am.b.6 | Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.7 | Kontrol akses mencakup kompleksitas kata sandi dan batasan untuk upaya dan penggunaan kembali kata sandi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.am.b.8 | Semua kata sandi default dan akun default yang tidak perlu diubah sebelum implementasi sistem. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.1 | Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.2 | Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.2 | Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.2 | Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.2 | Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.2 | Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.2 | Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.3 | Semua port dipantau. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| D3.PC.IM.B.3 | Semua port dipantau. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.3 | Semua port dipantau. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| D3.PC.IM.B.3 | Semua port dipantau. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.3 | Semua port dipantau. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.3 | Semua port dipantau. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.5 | Konfigurasi sistem (untuk server, desktop, router, dll.) mengikuti standar industri dan diberlaku kan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.5 | Konfigurasi sistem (untuk server, desktop, router, dll.) mengikuti standar industri dan diberlaku kan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.5 | Konfigurasi sistem (untuk server, desktop, router, dll.) mengikuti standar industri dan diberlaku kan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.6 | Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.6 | Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.6 | Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.PC.IM.B.6 | Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.im.b.7 | Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| D3.pc.se.b.1 | Pengembang yang bekerja untuk institusi mengikuti praktik pengkodean program yang aman, sebagai bagian dari siklus hidup pengembangan sistem (SDLC), yang memenuhi standar industri. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D3.pc.se.b.1 | Pengembang yang bekerja untuk institusi mengikuti praktik pengkodean program yang aman, sebagai bagian dari siklus hidup pengembangan sistem (SDLC), yang memenuhi standar industri. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D4.C.Co.B.2 | Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D4.C.Co.B.2 | Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D4.C.Co.B.2 | Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D4.C.Co.B.2 | Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.1 | Parameter peringatan ditetapkan untuk mendeteksi insiden keamanan informasi yang meminta tindakan mitigasi. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.1 | Parameter peringatan ditetapkan untuk mendeteksi insiden keamanan informasi yang meminta tindakan mitigasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.1 | Parameter peringatan ditetapkan untuk mendeteksi insiden keamanan informasi yang meminta tindakan mitigasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| D5.dr.de.b.2 | Laporan kinerja sistem berisi informasi yang dapat digunakan sebagai indikator risiko untuk mendeteksi insiden keamanan informasi | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.2 | Laporan kinerja sistem berisi informasi yang dapat digunakan sebagai indikator risiko untuk mendeteksi insiden keamanan informasi | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.dr.de.b.3 | Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.er.ESB.4 | Insiden diklasifikasikan, dicatat dan dilacak. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |
| D5.ir.pl.b.1 | Lembaga ini telah mendokumentasikan bagaimana ia akan bereaksi dan menanggapi insiden cyber. | response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastika n bahwa batas tinggi dan rendah konkurens i fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D5.ir.pl.b.6 | Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS

Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5) dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol C5 Jerman. Kontrol C5 Jerman dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-01 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| COS-01 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| COS-01 | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| COS-01 | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| COS-01 | waf-regional-webacl-not-kos ong | Web ACL yang dilampirk an ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontro l permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-01 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| COS-03 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| COS-03 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| COS-03 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| COS-03 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| COS-03 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| COS-03 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| COS-03 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| COS-03 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| COS-03 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| COS-03 | sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| COS-03 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| COS-05 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| COS-05 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| COS-05 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| COS-05 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| COS-05 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| COS-05 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| COS-05 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| COS-05 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-02 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-02 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-02 | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunak an kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumny a. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentukan untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-02 | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifka n untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| MENANG-02 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-02 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-02 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-02 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-02 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-03 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| MENANG-03 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| MENANG-03 | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-03 | dynamodb-table-encrypted-km s | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| MENANG-03 | ebs-snapshot-public-restora ble-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-03 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| MENANG-03 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| MENANG-03 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| MENANG-03 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-03 | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| MENANG-03 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| MENANG-03 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-03 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-03 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| MENANG-04 | cmk-backing-key-rotation-di aktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| DEV-07 | cloud-trail-cloud-watch-logs- diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| DEV-07 | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda. |
| DEV-07 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| DEV-07 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| DEV-07 | cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| DEV-07 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| IDM-01 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| IDM-01 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| IDM-01 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| IDM-01 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| IDM-01 | secretsmanager-rotation-ena bled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan. |
| IDM-01 | secretsmanager-scheduled-ro tation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |
| IDM-01 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| IDM-01 | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| IDM-01 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| IDM-01 | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS menggantikan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |
| IDM-01 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |
| IDM-01 | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-03 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-03 | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-08 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| MENANG-01 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| IDM-09 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| IDM-09 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| IDM-09 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| IDM-09 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instans, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |
| OPS-01 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instans, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availabil ity Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |
| OPS-01 | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| OPS-01 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instans, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |
| OPS-02 | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |
| OPS-02 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instans, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availabil ity Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |
| OPS-02 | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| OPS-02 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |
| OPS-07 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| OPS-07 | opensearch-data-node-fault-toleransi | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersedi aan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| OPS-07 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| OPS-07 | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| OPS-07 | elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentuka n oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| OPS-07 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| OPS-12 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-12 | s3- lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigu rasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| OPS-13 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-13 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-13 | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-14 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| OPS-14 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-14 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| OPS-14 | s3- lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigu rasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| OPS-15 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| OPS-15 | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda. |
| OPS-15 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| OPS-15 | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| OPS-15 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| OPS-15 | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| OPS-15 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| OPS-15 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| OPS-15 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| OPS-22 | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengident ifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktif kan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |
| PSS-05 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| PSS-05 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PSS-05 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| PSS-05 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| PSS-07 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5).

## Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan Gramm-Leach-Bliley Act (GLBA) dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol GLBA. Kontrol GLBA dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | | akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (1) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan; | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (2) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya terkait dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik (2) untuk melindungi terhadap ancaman atau bahaya yang diantisipasi terhadap keamanan atau integritas catatan tersebut; dan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (2) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya terkait dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik (2) untuk melindungi terhadap ancaman atau bahaya yang diantisipasi terhadap keamanan atau integritas catatan tersebut; dan | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| GLBA-SEC.501 (b) (3) | Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

### Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA).

## Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS

Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara GxP EU Annex 11 dan aturan Config terkelola AWS . Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol GxP EU Annex 11. Kontrol GxP EU Annex 11 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1. Manajemen Risiko | Manajemen risiko harus diterapkan sepanjang siklus hidup sistem komputerisasi dengan mempertimbangkan keselamatan pasien, integritas data, dan kualitas produk. Sebagai bagian dari sistem manajemen risiko, keputusan tentang tingkat validasi dan kontrol integritas data harus didasarkan pada penilaian risiko yang dibenarkan dan didokumentasikan dari sistem komputeri sasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 1. Manajemen Risiko | Manajemen risiko harus diterapkan sepanjang siklus | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | hidup sistem komputerisasi dengan mempertimbangkan keselamatan pasien, integritas data, dan kualitas produk. Sebagai bagian dari sistem manajemen risiko, keputusan tentang tingkat validasi dan kontrol integritas data harus didasarkan pada penilaian risiko yang dibenarkan dan didokumentasikan dari sistem komputeri sasi. | | perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2. Validasi - Kontrol Perubahan Dokumentasi | Dokumentasi validasi harus mencakup catatan kontrol perubahan (jika berlaku) dan laporan tentang penyimpan gan yang diamati selama proses validasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3. Validasi - Persediaan | Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsiona litas GMP (inventar is) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-l angkah keamanan harus tersedia. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3. Validasi - Persediaan | Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsionalitas GMP (inventaris) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-langkah keamanan harus tersedia. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3. Validasi - Persediaan | Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsiona litas GMP (inventar is) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-l angkah keamanan harus tersedia. | ec2- security-group-attached-to -eni-peri odik | Untuk membantu mengelola inventari s aset Anda, aturan ini memeriksa apakah grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke elastic network interface. Jika grup keamanan Anda tidak melekat pada jenis sumber daya ini, mereka mungkin tidak digunakan dan tidak lagi diperlukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3. Validasi - Persediaan | Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsiona litas GMP (inventar is) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-l angkah keamanan harus tersedia. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3. Validasi - Persediaan | Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsionalitas GMP (inventaris) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-langkah keamanan harus tersedia. | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.3. Validasi - Persediaan | Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsionalitas GMP (inventaris) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-langkah keamanan harus tersedia. | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.8. Validasi - Transfer Data | Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Data | Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan | Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), ( requiredR etentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | backup-recovery-po int-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | backup-recovery-po int-manual-penghap usan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | backup-recovery-po int-minimum-pemeri ksaan retensi | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionD ays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | ebs-optimized-inst ance | Instans yang dioptimal kan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimal kan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | ebs-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | efs-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | redshift-backup-en abled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2. Penyimpanan Data - Cadangan | Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Jejak Audit | Pertimbangan harus diberikan, berdasark an penilaian risiko, untuk membangun ke dalam sistem pembuatan catatan semua perubahan dan penghapus an yang relevan dengan GMP (sistem yang dihasilkan “jejak audit”). Untuk perubahan atau penghapusan data yang relevan dengan GMP, alasannya harus didokumen tasikan. Jejak audit harus tersedia dan dapat dikonversi ke bentuk yang dapat dipahami secara umum dan ditinjau secara teratur. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Manajemen Perubahan dan Konfigurasi | Setiap perubahan pada sistem komputerisasi termasuk konfigurasi sistem hanya boleh dilakukan secara terkontrol sesuai dengan prosedur yang ditentukan. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Manajemen Perubahan dan Konfigurasi | Setiap perubahan pada sistem komputerisasi termasuk konfigurasi sistem hanya boleh dilakukan secara terkontrol sesuai dengan prosedur yang ditentukan. | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Manajemen Perubahan dan Konfigurasi | Setiap perubahan pada sistem komputerisasi termasuk konfigurasi sistem hanya boleh dilakukan secara terkontrol sesuai dengan prosedur yang ditentukan. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Evaluasi Berkala | Sistem komputeri sasi harus dievaluasi secara berkala untuk memastikan bahwa mereka tetap dalam keadaan valid dan sesuai dengan GMP. Evaluasi tersebut harus mencakup, jika sesuai, rentang fungsionalitas saat ini, catatan penyimpangan, insiden, masalah, riwayat peningkatan, kinerja, keandalan , keamanan, dan laporan status validasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang | Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.3. Keamanan - Jejak Audit Otorisasi | Pembuatan, perubahan, dan pembatalan otorisasi akses harus dicatat. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.4. Keamanan - Jejak Audit | Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13. Manajemen Insiden | Semua insiden, tidak hanya kegagalan sistem dan kesalahan data, harus dilaporkan dan dinilai. Akar penyebab insiden kritis harus diidentifikasi dan harus menjadi dasar tindakan korektif dan pencegahan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13. Manajemen Insiden | Semua insiden, tidak hanya kegagalan sistem dan kesalahan data, harus dilaporkan dan dinilai. Akar penyebab insiden kritis harus diidentifikasi dan harus menjadi dasar tindakan korektif dan pencegahan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instans, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | opensearch-data-no de-fault-toleransi | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersedi aan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidakny a tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | redshift-backup-en abled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 16. Kesinambungan Bisnis | Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 17. Pengarsipan | Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan (HIPAA) dan aturan Config yang dikelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol HIPAA. Kontrol HIPAA dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan dengan subset HIPAA.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (A) | (A) Analisis risiko (Wajib). Melakukan penilaian yang akurat dan menyeluruh terhadap potensi risiko dan kerentana n terhadap kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang dimiliki oleh entitas yang tercakup. | annual-risk-assess ment-performed (Pemeriksaan Proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | | Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (1) (ii) (B) | (B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Pasal 164.306 (a). | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (i) | (3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | ecs-containers-rea donly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervision (Addressable). Implement procedures for the authorization and/or Pengawasan otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervision (Addressable). Implement procedures for the authorization and/or Pengawasan otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervisi on (Addressable). Implement procedure s for the authorization and/or Pengawasa n otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (A) | (A) and/or supervision (Addressable). Implement procedures for the authorization and/or Pengawasan otorisasi anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi yang dapat diakses. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (B) | (B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (3) (ii) (C) | (C) Prosedur penghentian (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menghenti kan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik ketika pekerjaan anggota angkatan kerja berakhir atau sebagaimana disyaratkan oleh penentuan yang dibuat sebagaima na ditentukan dalam paragraf (a) (3) (ii) (B) bagian ini. | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (i) | (4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCreden tialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | lambda-function-pu blic-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearinghouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapkan kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektronik dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | ssm-document-not-p ublic | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | s3- bucket-acl-prohibi ted | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (A) | (A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensi yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (B) | (B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (4) (ii) (C) | (C) Akses pembentukan dan modifikasi (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (A) | (A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 164.308 (a) (5) (ii) (A) | (A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (A) | (A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (A) | (A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (B) | (B) Perlindungan dari perangkat lunak berbahaya (Addressable). Prosedur untuk menjaga, mendeteksi, dan melaporkan perangkat lunak berbahaya. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (B) | (B) Perlindungan dari perangkat lunak berbahaya (Addressable). Prosedur untuk menjaga, mendeteksi, dan melaporkan perangkat lunak berbahaya. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (B) | (B) Perlindungan dari perangkat lunak berbahaya (Addressable). Prosedur untuk menjaga, mendeteksi, dan melaporkan perangkat lunak berbahaya. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (C) | (C) Pemantaua n masuk (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk memantau upaya masuk dan melaporka n perbedaan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (C) | (C) Pemantaua n masuk (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk memantau upaya masuk dan melaporka n perbedaan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (C) | (C) Pemantauan masuk (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk memantau upaya masuk dan melaporkan perbedaan. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (5) (ii) (D) | (D) Manajemen kata sandi (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk membuat, mengubah, dan melindungi kata sandi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (6) (i) | (6) (i) Standar: Prosedur insiden keamanan. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengatasi insiden keamanan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (6) (ii) | (ii) Spesifikasi implementasi: Respon dan Pelaporan (Wajib). Mengidentifikasi dan menanggapi insiden keamanan yang dicurigai atau diketahui; mengurangi, sejauh praktis, efek berbahaya dari insiden keamanan yang diketahui oleh entitas yang tercakup; dan mendokumentasikan insiden keamanan dan hasilnya. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjen si. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalism e, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjen si. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalism e, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (i) | (7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (A) | (A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (B) | (B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data. | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (C) | (C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat. | dynamodb-autoscali ng-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (C) | (C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (C) | (C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat. | elb-deletion-prote ction-enabled | Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (C) | (C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat. | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (7) (ii) (C) | (C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediak an instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| 164.308 (a) (7) (ii) (C) | (C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (8) | (8) Standar: Evaluasi. Melakukan evaluasi teknis dan nonteknis berkala, yang awalnya didasarkan pada standar yang diterapkan berdasarkan aturan ini dan selanjutnya, sebagai tanggapan terhadap perubahan lingkungan atau operasional yang mempengaruhi keamanan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, yang menetapkan sejauh mana kebijakan dan prosedur keamanan entitas memenuhi persyaratan subbagian ini. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.308 (a) (8) | (8) Standar: Evaluasi. Melakukan evaluasi teknis dan nonteknis berkala, yang awalnya didasarkan pada standar yang diterapkan berdasarkan aturan ini dan selanjutnya, sebagai tanggapan terhadap perubahan lingkungan atau operasional yang mempengaruhi keamanan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, yang menetapkan sejauh mana kebijakan dan prosedur keamanan entitas memenuhi persyaratan subbagian ini. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCreden tialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ecs-containers-rea donly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4). | s3- bucket-acl-prohibi ted | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (1) | (a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam ¤164.308 (a) (4). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi: (i) Identifikasi pengguna unik (Wajib). Tetapkan nama dan/atau nomor unik untuk mengident ifikasi dan melacak identitas pengguna. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |
| 164.312 (a) (2) (ii) | (ii) Prosedur akses darurat (Diperlukan). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (a) (2) (iv) | (iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | s3- event-notifications-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |
| 164.312 (b) | (b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (1) | (c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (1) | (c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (1) | (c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (1) | (c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 164.312 (c) (1) | (c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (2) | (2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (2) | (2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (2) | (2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (2) | (2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (c) (2) | (2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (d) | (d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (d) | (d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (d) | (d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (d) | (d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (d) | (d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (1) | (e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 164.312 (e) (2) (i) | (i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 164.312 (e) (2) (ii) | (ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasarkan ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencananya menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasarkan ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencananya menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasarkan ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencananya menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasarkan ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencananya menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (1) | (b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok. | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | opensearch-encrypt ed-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | opensearch-https-r equired | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | ecs-containers-rea donly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | s3- bucket-acl-prohibi ted | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elb-predefined-sec urity-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentuka n sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimba ng beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberika n kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptogra fi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | dynamodb-autoscali ng-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | elb-deletion-prote ction-enabled | Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediak an instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | s3- bucket-default-loc k-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | opensearch-https-r equired | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 164.314 (b) (2) (i) | (2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; | kinesis-stream-enc rypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA.

## Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan

biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara IRS 1075 dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol IRS 1075. Kontrol IRS 1075 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | | semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | opensearch-https-r equired | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit | FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat | Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor | Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi). | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor | Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi). | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor | Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi). | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor | Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 Komputasi Awan i. Penilaian Risiko: | Agensi harus melakukan penilaian tahunan terhadap kontrol keamanan dan privasi yang berlaku pada semua sistem informasi yang digunakan untuk menerima, memproses , menyimpan , mengakses, melindungi dan/atau mentransmisikan FTI. | annual-risk-assessment-performed(Pemeriksaan Proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | netfw-policy-rule-group-terkait | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default. |
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong | Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur | Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (f) | Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi; | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (f) | Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi; | account-part-of-or ganizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| AC-2 Manajemen Akun (f) | Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi; | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (f) | Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi; | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (f) | Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi; | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (g) | Pantau penggunaan akun | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 Manajemen Akun (j) | Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| (CE-1) Manajemen Akun Sistem Otomatis | Mendukung pengelola an akun sistem menggunakan mekanisme otomatis. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| (CE-1) Manajemen Akun Sistem Otomatis | Mendukung pengelola an akun sistem menggunakan mekanisme otomatis. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| (CE-1) Manajemen Akun Sistem Otomatis | Mendukung pengelola an akun sistem menggunakan mekanisme otomatis. | secretsmanager-sch eduled-rotation-su ccess-periksa | Aturan ini memastika n bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersin gkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| (CE-3): Nonaktifkan Akun | Nonaktifkan akun dalam 120 hari ketika akun: a. Telah kedaluwarsa; b. Tidak lagi terkait dengan pengguna atau individu; c. Melanggar kebijakan organisasi; atau d. Tidak aktif selama 120 hari untuk akun yang tidak memiliki hak istimewa dan 60 hari untuk akun istimewa | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| (CE-12) Pemantauan Akun untuk Penggunaan Atipikal | Memantau akun sistem untuk penggunaan atipikal yang ditentukan oleh agensi; dan Laporkan penggunaan akun sistem yang tidak lazim kepada personel atau peran yang ditentukan lembaga. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Hak Istimewa Terkecil AC-6 | Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17: Akses Jarak Jauh | Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |
| AT-1: Kesadaran dan Pelatihan | Memberikan pelatihan literasi keamanan dan privasi kepada pengguna sistem (termasuk manajer, eksekutif senior, dan kontraktor) | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2: Acara Audit | Identifikasi jenis-jenis peristiwa yang dapat dicatat oleh sistem untuk mendukung fungsi audit | audit-log-policy-exists(Pemeriksaan Proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |
| AU-16: Pencatatan Audit Lintas Organisasi | Menggunakan metode yang ditentukan lembaga untuk mengoordinasikan informasi audit yang ditentukan lembaga di antara organisasi eksternal ketika informasi audit ditransmisikan melintasi batas-batas organisasi. | audit-log-policy-exists(Pemeriksaan Proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7: Pemantauan Berkelanjutan | Mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan tingkat sistem dan menerapkan pemantauan berkelanj utan sesuai dengan strategi pemantaua n berkelanjutan tingkat organisasi: Menetapkan metrik yang ditentuka n lembaga untuk dipantau; Penilaian kontrol berkelanj utan sesuai dengan strategi pemantaua n berkelanjutan; Pemantauan berkelanjutan dari metrik sistem dan organisasi yang ditentukan sesuai dengan strategi pemantauan berkelanj utan; Korelasi dan analisis informasi yang dihasilkan oleh penilaian dan pemantauan kontrol; Tindakan respons untuk mengatasi hasil analisis kontrol penilaian dan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pemantauan informasi ; dan Melaporkan status keamanan dan privasi sistem kepada personel yang ditentukan lembaga setiap tahun, minimal. | | |
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9: Sistem Backup | a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2: Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) (CE-1) Otentikasi Multifaktor ke Akun Istimewa | Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2: Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) (CE-1) Otentikasi Multifaktor ke Akun Istimewa | Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun istimewa | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2: Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) (CE-2) Otentikasi Multifaktor ke Akun Non-Istimewa | Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5: Manajemen Authenticator: (CE-1) Otentikasi Berbasis Kata Sandi: Untuk otentikasi berbasis kata sandi | Menegakkan aturan komposisi dan kompleksitas berikut: 1. Menerapkan panjang kata sandi minimum empat belas (14) karakter. 2. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum untuk berisi kombinasi angka, huruf besar, huruf kecil, dan karakter khusus. 3. Terapkan setidakny a satu (1) perubahan karakter saat kata sandi baru dipilih untuk digunakan . 4. Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindung i secara kriptogra fi. 5. Menegakka n batasan seumur hidup kata sandi: i. Minimal satu (1) hari dan maksimum 90 hari. ii. Kata sandi akun layanan akan kedaluwarsa dalam 366 hari (inklusif). | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PM-5: Inventaris Sistem | Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PM-5: Inventaris Sistem | Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PM-5: Inventaris Sistem | Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus. | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| PM-5: Inventaris Sistem | Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5: Pemantauan dan Pemindaian Kerentanan | Memantau dan memindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi yang di-host setiap tiga puluh (30) hari, sebelum menempatkan sistem informasi baru di jaringan agensi, untuk mengkonfirmasi tindakan perbaikan, dan ketika kerentanan baru yang berpotensi mempengaruhi sistem diidentifikasi dan dilaporkan | vuln-scans-performed(Pemeriksaan Proses) | Pastikan pemindaian kerentanan dilakukan sesuai dengan persyaratan kepatuhan Anda. Irama pemindaian, alat yang digunakan, dan penggunaan hasil harus ditentukan oleh organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (e.) | Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (e.) | Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (e.) | Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (a) (c.) | Melakukan manajemen konfigura si selama desain sistem, komponen, atau layanan, pengembangan, implementasi, operasi; Menerapka n hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4: Informasi dalam Sumber Daya Sistem Bersama | Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas | Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas (CE-9) Membatasi Lalu Lintas Komunikasi Keluar yang Mengancam | Mendeteksi dan menolak lalu lintas komunikasi keluar yang menimbulkan ancaman bagi sistem eksternal; dan Audit identitas pengguna internal yang terkait dengan komunikasi yang ditolak. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas (CE-9) Membatasi Lalu Lintas Komunikasi Keluar yang Mengancam | Mendeteksi dan menolak lalu lintas komunikasi keluar yang menimbulkan ancaman bagi sistem eksternal; dan Audit identitas pengguna internal yang terkait dengan komunikasi yang ditolak. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas (CE-9) Membatasi Lalu Lintas Komunikasi Keluar yang Mengancam | Mendeteksi dan menolak lalu lintas komunikasi keluar yang menimbulkan ancaman bagi sistem eksternal; dan Audit identitas pengguna internal yang terkait dengan komunikasi yang ditolak. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7: Perlindungan Batas (ditentukan IRS) | Agensi harus menerapkan dan mengelola perlindun gan batas (biasanya menggunakan firewall) pada batas kepercayaan. Setiap batas kepercayaan harus dipantau dan komunikasi di setiap batas harus dikendali kan. | netfw-policy-rule-group-terkait | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default. |
| SC-7: Perlindungan Batas (ditentukan IRS) | Agensi harus menerapkan dan mengelola perlindun gan batas (biasanya menggunakan firewall) pada batas kepercayaan. Setiap batas kepercayaan harus dipantau dan komunikasi di setiap batas harus dikendali kan. | netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong | Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1) | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12: Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Agensi harus menetapkan dan mengelola kunci kriptografi ketika kriptografi digunakan dalam sistem sesuai dengan persyarat an manajemen kunci berikut: NIST SP 800-57, Rekomendasi untuk Manajemen Kunci, untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12: Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Agensi harus menetapkan dan mengelola kunci kriptografi ketika kriptografi digunakan dalam sistem sesuai dengan persyarat an manajemen kunci berikut: NIST SP 800-57, Rekomendasi untuk Manajemen Kunci, untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran. | cmk-backing-key-ro tation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | opensearch-https-r equired | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | backup-recovery-po int-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | dynamodb-table-enc rypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configuration, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | opensearch-encrypt ed-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | secretsmanager-usi ng-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configuration, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configuration, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13: Perlindungan Kriptografi | Menerapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Guidelines for the Selection, Configura tion, and Use of Transport Layer Security (TLS) Implementations, Encryption in transit (payload encryption). Use of SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23: Keaslian Sesi | Lindungi keaslian sesi komunikasi. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS) | Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari setelah setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.) | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS) | Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari setelah setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.) | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS) | Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari setelah setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.) | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS) | Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari setelah setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.) | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS) | Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari setelah setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.) | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS) | Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari setelah setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.) | rds-automatic-mino r-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relationa l Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastika n pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah; | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah; | | |
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS) | Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7: Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Gunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada perangkat lunak, firmware, dan informasi berikut: kernel sistem, driver, firmware (misalnya , BIOS, UEFI), perangkat lunak (misalnya, OS, aplikasi, middleware) dan atribut keamanan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7: Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Gunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada perangkat lunak, firmware, dan informasi berikut: kernel sistem, driver, firmware (misalnya , BIOS, UEFI), perangkat lunak (misalnya, OS, aplikasi, middleware) dan atribut keamanan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7: Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Gunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada perangkat lunak, firmware, dan informasi berikut: kernel sistem, driver, firmware (misalnya , BIOS, UEFI), perangkat lunak (misalnya, OS, aplikasi, middleware) dan atribut keamanan. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | ebs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | s3- lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi | Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075.

## Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Korea — Sistem Manajemen Keamanan Informasi (ISMS) dan aturan Config AWS terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih Korea - kontrol ISMS. Kontrol Korea - ISMS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigura si ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 1.2.1 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| 2.1.3 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | menetapkan status konfigura si ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 2.1.3 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| 2.3.3 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.3.3 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 2.5.1 | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 2.5.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| 2.5.1 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 2.5.1 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 2.5.1 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.5.3 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.3 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 2.5.3 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.4 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 2.5.5 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 2.5.5 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5.5 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 2.6 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| 2.6 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |
| 2.6 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2.6 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 2.6 | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 2.6 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2.6 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 2.6 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 2.6 | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 2.6 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 2.6 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| 2.6.6 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 2.6.6 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2.6.6 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 2.6.6 | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 2.6.6 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 2.6.6 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.6.7 | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 2.7 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 2.7 | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhk an header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | cloudwatch-log-group-encryp ted | Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 2.7 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| 2.7 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 2.7 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 2.7 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 2.7 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.7 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 2.7 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7.1 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7.1 | elb-predefined-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunak an kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumny a. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentukan untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELBSecurity Policy-TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.7.2 | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| 2.7.2 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 2.8.5 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.8.5 | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 2.8.6 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.8.6 | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 2.9.1 | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizat ions membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 2.9.1 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.1 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.1 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| 2.9.2 | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasark an jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |
| 2.9.3 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| 2.9.3 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 2.9.3 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| 2.9.3 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 2.9.3 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.9.3 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| 2.9.3 | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 2.9.3 | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 2.9.4 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 2.9.4 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 2.9.4 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 2.9.4 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 2.9.4 | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.3 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |
| 2.10.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.3 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.3 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigura si ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 2.10.3 | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 2.10.5 | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhk an header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.5 | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.10.5 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.5 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 2.10.5 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.10.5 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.5 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.10.5 | opensearch-node-to-node- pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.10.8 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigura si ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 2.10.8 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.11.2 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.11.3 | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |
| 2.11.3 | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.11.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 2.11.3 | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasark an jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.11.3 | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.11.3 | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 2.12 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| 2.12 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 2.12 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| 2.12 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 2.12 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| 2.12 | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 2.12 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan load balancing di dalamnya. AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Penyeimbangan Beban.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan pencatatan di dalamnya. AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Logging.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Manajemen dan Tata Kelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat Manajemen dan Tata Kelola di AWS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Pemberitahuan Otoritas Moneter Singapura (MAS) 655 — Cyber Hygiene dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku

untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih Pemberitahuan MAS 655 — kontrol Cyber Hygiene. Pemberitahuan MAS 655 — Kontrol Cyber Hygiene dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 4.1 | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4.1 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4.1 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 4.1 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| 4.1 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 4.1 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |
| 4.1 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |
| 4.1 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan. |
| 4.1 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan. |
| 4.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 4.2 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 4.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |
| 4.2 | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengident ifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktif kan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.3 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 4.3 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.3 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 4.3 | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizat ions membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| 4.4 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 4.4 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 4.4 | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 4.4 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 4.4 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 4.4 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 4.4 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 4.4 | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 4.4 | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| 4.4 | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas. Default ke tindakan Pass dapat memungkinkan lalu lintas yang tidak diinginkan. |
| 4.4 | netfw-policy-default-action-paket penuh | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas. Default ke tindakan Pass dapat memungkinkan lalu lintas yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | netfw-policy-rule-group-terkait | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentukan penanganan lalu lintas default. |
| 4.4 | netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong | Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas. |
| 4.4 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4.4 | sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 4.4 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 4.4 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 4.4 | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 4.4 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 4.4 | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 4.4 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 4.5 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.5 | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 4.5 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.5 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.6 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4.6 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 4.6 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.6 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 4.6 | mfa-enabled-for-iam-aksekonsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.6 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

### Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655.

## Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Pedoman Manajemen Risiko Teknologi Otoritas Moneter Singapura (MAS) (TRMG) Januari 2021 dan aturan Konfigurasi terkelola AWS . Setiap aturan AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol MAS TRMG. Kontrol MAS TRMG Januari 2021 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 3.3.1 | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizat ions membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 5.4.3 | codebuild-project-envvar-aw scred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_ KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| 5.4.3 | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 6.1.1 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| 6.1.2 | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.1.4 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 6.1.4 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| 6.1.4 | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 6.2.1 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |
| 6.3.1 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 6.4.5 | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 6.4.5 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | cmk-backing-key-rotation-di aktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| 6.4.5 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 6.4.5 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifka n untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 6.4.5 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 6.4.5 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 6.4.5 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 6.4.5 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 6.4.6 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 6.4.6 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 6.4.6 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 6.4.6 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 6.4.6 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkunga n Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberika n informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 6.4.7 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 6.4.7 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 6.4.7 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| 6.4.7 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| 6.4.7 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 6.4.7 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 6.4.7 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkunga n Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberika n informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| 6.4.8 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuai kan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/ tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| 6.4.8 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |
| 6.4.8 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 6.4.8 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.2.1 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 7.2.1 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.4.1 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 7.4.1 | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.4.1 | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 7.4.1 | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.4.1 | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.4.1 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| 7.5.5 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| 7.5.5 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 7.5.5 | elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentuka n oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 7.5.5 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 7.5.5 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 7.5.7 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 7.5.7 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 7.5.7 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 7.5.7 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 7.5.7 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 7.5.7 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 8.1.1 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |
| 8.1.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| 8.1.1 | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan . Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.2 | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.2 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.2 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 8.1.2 | opensearch-data-node-fault-toleransi | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersedi aan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Service dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi cluster jika node gagal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.2 | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |
| 8.1.3 | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.3 | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |
| 8.1.3 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.1.3 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 8.4.1 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 8.4.1 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 8.4.1 | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| 8.4.1 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| 8.4.1 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 8.4.1 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| 8.4.2 | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| 8.4.2 | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| 8.4.2 | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| 8.4.2 | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| 8.4.2 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |
| 8.4.4 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.5.4 | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 8.5.4 | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| 9.1.1 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 9.1.1 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 9.1.1 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 9.1.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 9.1.1 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 9.1.1 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 9.1.1 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 9.1.1 | secretsmanager-rotation-ena bled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan. |
| 9.1.1 | secretsmanager-scheduled-ro tation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| 9.1.1 | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensil yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 9.1.2 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 9.1.3 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 9.1.3 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 9.1.3 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| 9.1.3 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 9.1.3 | elasticsearch-logs-to-cloud watch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| 9.1.3 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 9.1.3 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 9.1.3 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.4 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 9.1.5 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| 9.1.5 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.5 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 9.1.5 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.6 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 9.2.1 | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 9.2.1 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 9.2.1 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 9.2.1 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 9.2.1 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 9.2.2 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 9.2.2 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 9.2.2 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 9.2.2 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 9.2.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 9.3.1 | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 9.3.1 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 9.3.1 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 9.3.1 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| 9.3.1 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 9.3.1 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 9.3.1 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 9.3.1 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 10.1.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 10.1.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 10.1.1 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 10.1.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 10.1.1 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 10.1.1 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 10.1.1 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 10.1.1 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 10.1.1 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.1.1 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.2.1 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 10.2.1 | cmk-backing-key-rotation-di aktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.2.1 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 10.2.2 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.2.3 | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 10.2.3 | cmk-backing-key-rotation-di aktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 10.2.3 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 11.1.1 (a) | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (a) | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (a) | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (a) | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (a) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (a) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (a) | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 11.1.1 (a) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 11.1.1 (a) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (a) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | autoscaling-launch-config-p ublic-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 11.1.1 (b) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 11.1.1 (b) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.1.1 (b) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.1.1 (b) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 11.1.1 (b) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 11.1.1 (b) | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 11.1.1 (b) | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.1.1 (b) | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 11.1.1 (b) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |
| 11.1.1 (b) | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 11.1.1 (b) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.1.1 (b) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 11.1.1 (b) | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 11.1.1 (b) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.1 (b) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 11.1.1 (b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 11.1.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 11.1.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.1.3 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| 11.1.3 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 11.1.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 11.1.3 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 11.1.3 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 11.1.3 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |
| 11.1.3 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 11.1.3 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 11.1.3 | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 11.1.3 | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.1.3 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 11.2.1 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 11.2.2 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.2 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.2 | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearc h Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 11.2.2 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 11.2.2 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |
| 11.2.2 | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| 11.2.2 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.2 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 11.2.2 | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 11.2.2 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 11.2.2 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 11.2.2 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 11.2.4 | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.4 | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.4 | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.4 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 11.2.4 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| 11.2.4 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.4 | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11.2.4 | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 11.2.4 | s3- bucket-public-write-prohibi ted | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 11.2.4 | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 11.2.4 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.3.1 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 11.3.5 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.3.5 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.3.5 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.3.5 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 11.4.2 | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.4.2 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 11.4.2 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.4.2 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 11.5.2 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 12.1.1 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.1.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.1.1 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.1.1 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 12.2.2 | api-gw-execution-logging-di aktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 12.2.2 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 12.2.2 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 12.2.2 | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 12.2.2 | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 12.2.2 | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 12.2.2 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 12.2.2 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 12.2.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.4 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 12.2.5 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.5 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.5 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.2.5 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 12.3.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.3.2 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 12.3.2 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 14.1.2 | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.1.2 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 14.1.2 | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.1.2 | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.1.2 | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 14.1.2 | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.1.2 | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.1.2 | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.1.2 | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.1.3 | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.1.3 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| 14.1.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.1.3 | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| 14.2.2 | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.2.2 | api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.2.2 | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 14.2.2 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.2.2 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 14.2.2 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 14.2.2 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 14.2.6 | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.6 | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.2.6 | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 14.2.6 | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 14.2.6 | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.6 | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 14.2.6 | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 14.2.6 | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan pemantauan di dalamnya. AWS Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan.

# Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara kerangka Pedoman Manajemen Risiko Teknologi (TRM) Bank Nasional Kamboja (NBC) dan aturan Config yang dikelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa Pedoman NBC TRM. Pedoman TRM NBC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Contoh template paket kesesuaian ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka Pedoman Manajemen Risiko Teknologi (TRM) Bank Nasional Kamboja (NBC), yang dapat diakses di sini: Bank Nasional Kamboja: Pedoman Manajemen Risiko Teknologi.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantaua n akses ke aset TI | | menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | oleh semua pengguna dan - Mempertim bangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantaua n akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertim bangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantaua n akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertim bangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempertimbangkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantaua n akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertim bangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantaua n akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertim bangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantaua n akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertim bangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiting sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contract - Proses untuk | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (d) | d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan pengguna IDs dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna default and/or passwords of systems and prohibiti ng sharing of user IDs and passwords of generic accounts - Modification of access rights whenever there is a change in role or responsibility and removal of access rights on cessation of employment/contrac t - Proses untuk | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi berkala pengguna IDs dalam suatu sistem dan pengguna aktual diharuskan memiliki akses dan penghapusan yang tidak perlu IDs, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan penonaktifan pengguna pengguna aplikasi penting yang IDs sedang cuti berkepanjangan | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | opensearch-audit-l ogging-enabled | Pastikan pencatata n audit diaktifkan di domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkin kan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearc h domain Anda, termasuk keberhasi lan dan kegagalan otentikasi, permintaa n, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 3.1.1 (f) | f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasark an fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahu an orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasark an fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahu an orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasark an fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahu an orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 (h) | h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: - | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi hak istimewa IDs dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan _ Melindungi data cadangan dari akses yang tidak sah | | |
| 3.1.2 (a) | a) BFI harus menginstal perangkat keamanan jaringan, seperti firewall, perangkat lunak anti-virus/anti-malware serta sistem deteksi dan pencegahan intrusi, pada titik kritis infrastruktur TI, untuk melindungi perimeter jaringan. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (a) | a) BFI harus menginstal perangkat keamanan jaringan, seperti firewall, perangkat lunak anti-virus/anti-malware serta sistem deteksi dan pencegahan intrusi, pada titik kritis infrastruktur TI, untuk melindungi perimeter jaringan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (a) | a) BFI harus menginstal perangkat keamanan jaringan, seperti firewall, perangkat lunak anti-virus/anti-malware serta sistem deteksi dan pencegahan intrusi, pada titik kritis infrastruktur TI, untuk melindungi perimeter jaringan. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (c) | c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 (e) | e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 3.1.3 (e) | e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 3.1.3 (g) | g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (i) | i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (i) | i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (i) | i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 (i) | i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 (c) (e) | c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk menangani penerapan tambalan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang gagal (misalnya , pemindahan tambalan). e) BFIs harus menggunak an alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 (c) (e) | c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk menangani penerapan tambalan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang gagal (misalnya , pemindahan tambalan). e) BFIs harus menggunak an alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 (c) (e) | c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk menangani penerapan tambalan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang gagal (misalnya , pemindahan tambalan). e) BFIs harus menggunak an alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 (c) (e) | c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk menangani penerapan tambalan | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang gagal (misalnya , pemindahan tambalan). e) BFIs harus menggunak an alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 (c) (e) | c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk menangani penerapan tambalan | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang gagal (misalnya , pemindahan tambalan). e) BFIs harus menggunak an alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 (c) (e) | c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk menangani penerapan tambalan | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | yang gagal (misalnya , pemindahan tambalan). e) BFIs harus menggunak an alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (d) (e) | d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (d) (e) | d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (d) (e) | d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (d) (e) | d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 (f) | f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.6 (a) | a) BFI harus menggunakan kombinasi alat otomatis dan teknik manual untuk melakukan VA komprehensif secara berkala. Untuk sistem menghadap eksternal berbasis web, ruang lingkup VA harus mencakup kerentana n web umum seperti injeksi SQL dan skrip lintas situs. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.6 (a) | a) BFI harus menggunakan kombinasi alat otomatis dan teknik manual untuk melakukan VA komprehensif secara berkala. Untuk sistem menghadap eksternal berbasis web, ruang lingkup VA harus mencakup kerentana n web umum seperti injeksi SQL dan skrip lintas situs. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.6 (a) | a) BFI harus menggunakan kombinasi alat otomatis dan teknik manual untuk melakukan VA komprehensif secara berkala. Untuk sistem menghadap eksternal berbasis web, ruang lingkup VA harus mencakup kerentana n web umum seperti injeksi SQL dan skrip lintas situs. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| 3.1.6 (c) | c) BFI harus menetapkan proses untuk memulihkan masalah yang diidentif ikasi dalam VA & PT dan melakukan validasi ulang remediasi berikutny a untuk memvalida si bahwa kesenjang an telah ditangani sepenuhnya. | vuln-mitigated-acc epted(Pemeriksaan Proses) | Pastikan kerentana n yang baru diidentif ikasi diperbaiki atau didokumentasikan sebagai risiko yang diterima. Kerentana n harus diperbaik i atau diterima sebagai risiko sesuai dengan persyaratan kepatuhan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.6 (f) | f) Fungsi keamanan harus memberikan pembaruan status mengenai jumlah kerentanan kritis yang tidak tanggung-tanggung, untuk setiap departemen/divisi, dan rencana untuk mitigasi manajemen senior secara berkala | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.8 | Pelatihan dan kesadaran pengguna | security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.10 (b) | b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimalkan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimalkan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (h) | h) Untuk meminimalkan risiko yang terkait dengan perubahan, BFIs harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFIs harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasilitasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastikan bahwa fasilitas logging diaktifkan untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 3.2.1 (k) | k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.3 (a) | a) Mengembangkan dan menerapka n proses untuk mencegah, mendeteksi, menganalisis, dan menanggapi insiden keamanan informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.3 (a) | a) Mengembangkan dan menerapka n proses untuk mencegah, mendeteksi, menganalisis, dan menanggapi insiden keamanan informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | dynamodb-autoscali ng-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersediaan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersediaan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scal ing. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | dynamodb-throughpu t-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastika n bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentas e WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.3.1 (a) | a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastika n bahwa batas tinggi dan rendah konkurens i fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (a) (b) (c) (f) (j) | a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (f) | f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapkan untuk memungkinkan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 (g) | g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - Pengguna IDs - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh kontrol akses sistem dan - Catatan transaksi yang dijalankan oleh | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | pengguna dalam aplikasi dan transaksi pelanggan online | | |
| 3.6.1 (a) (h) | a) BFIs perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web. h) BFIs perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (a) (h) | a) BFIs perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web. h) BFIs perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungnya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 3.6.1 (b) | b) BFIs perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem perbankan internet mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (d) | d) BFIs menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan S. DDo Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (d) | d) BFIs menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan S. DDo Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (d) | d) BFIs menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan S. DDo Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (d) | d) BFIs menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan S. DDo Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (d) | d) BFIs menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan S. DDo Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 (e) | e) BFIs perlu secara teratur menilai kerentanan keamanan informasi dan mengevaluasi efektivitas kerangka kerja manajemen risiko keamanan TI yang ada, membuat penyesuaian yang diperlukan untuk memastikan kerentanan yang muncul ditangani tepat waktu. Penilaian ini juga harus dilakukan sebagai bagian dari setiap perubahan material. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 (a) (b) | a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara North American Electric Reliability Corporation Critical Infrastructure Protection Standards (NERC CIP) untuk BES Cyber System Information (BCSI), CIP-004-7 & CIP-011-3, dan aturan terkelola. AWS Config Setiap aturan AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CIP NERC yang berlaku untuk BCSI. Kontrol CIP NERC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapka n satu atau lebih program manajemen akses terdokume ntasi untuk mengotori sasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimb angkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurn akan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk OpenSearch dasbor multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-004-7-R6-Bagian 6.1 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | lambda-function-pu blic-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | cmk-backing-key-ro tation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | dynamodb-table-enc rypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | ecr-private-tag-im mutability-diaktifkan | Aktifkan Kekekalan Tag Elastic Container Repository (ECR) untuk mencegah tag gambar pada gambar ECR Anda ditimpa. Sebelumny a, tag dapat ditimpa yang membutuhkan metodologi manual untuk mengidentifikasi gambar secara unik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | ecs-containers-rea donly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | kinesis-stream-enc rypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | kms-cmk-not-schedu led-untuk-penghapu san | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | opensearch-audit-l ogging-enabled | Pastikan pencatata n audit diaktifkan di domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkin kan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearc h domain Anda, termasuk keberhasi lan dan kegagalan otentikasi, permintaa n, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | opensearch-encrypt ed-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | opensearch-https-r equired | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon OpenSearch dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- event-notification s-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- lifecycle-policy-c heck | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | rds-cluster-default-admin-periksa | Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk kluster database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | rds-instance-default-admin-periksa | Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | redshift-default-a dmin-check | Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CIP-011-3-R1-Bagian 1.2 | Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan. | s3- bucket-acl-prohibi ted | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Prinsip Keamanan Cloud Pusat Keamanan Cyber Nasional Inggris (NCSC) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Prinsip Keamanan Cloud NCSC Inggris. Kontrol Prinsip Keamanan Cloud NCSC Inggris dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Contoh template paket kesesuaian ini berisi pemetaan ke kontrol dalam Prinsip Keamanan Cloud NCSC Inggris (Pusat Keamanan Cyber Nasional | Panduan keamanan cloud), dengan informasi sektor publik yang dilisensikan di bawah Lisensi Pemerintah Terbuka v3.0. Lisensi Pemerintah Terbuka harus dapat diakses di sini: Lisensi Pemerintah Terbuka untuk informasi sektor publik.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | gangguan dan penyadapan. | | dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 1. Data dalam perlindungan transit | Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2. Perlindungan dan ketahanan aset | Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | redshift-cluster-m aintenancesettings-check | Aturan ini memastika n bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginka n untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemelihar aan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkin kan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenan ceWindow (defaultn ya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automatedSnapshotR etention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5. Keamanan operasional | Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7. Pengembangan yang aman | Layanan cloud harus dirancang, dikembang kan, dan digunakan dengan cara yang meminimalkan dan mengurangi ancaman terhadap keamanan mereka. | codebuild-project-environment-privil eged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktif kan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |
| 7. Pengembangan yang aman | Layanan cloud harus dirancang, dikembang kan, dan digunakan dengan cara yang meminimalkan dan mengurangi ancaman terhadap keamanan mereka. | codebuild-project-envvar-awscred-per iksa | Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7. Pengembangan yang aman | Layanan cloud harus dirancang, dikembang kan, dan digunakan dengan cara yang meminimalkan dan mengurangi ancaman terhadap keamanan mereka. | codebuild-project-source-repo-url-pe riksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | account-part-of-or ganizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 9. Manajemen pengguna yang aman | Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10. Identitas dan otentikasi | Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diotorisasi. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ecs-container-insights-enabled | Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon Elastic Container Service (ECS) dan AWS solusi Anda. Wawasan Kontainer juga akan menyediakan informasi diagnostik, seperti kegagalan mengulang kembali kontainer, untuk membantu Anda melakukan isolasi atas masalah dan mengatasi masalah itu dengan cepat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11. Perlindungan antarmuka eksternal | Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12. Administrasi layanan yang aman | Penyedia cloud harus mengenali nilai tinggi dari sistem administr asi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13. Informasi audit untuk pengguna | Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 13. Informasi audit untuk pengguna | Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13. Informasi audit untuk pengguna | Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 13. Informasi audit untuk pengguna | Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara kontrol Cyber Security Center (NCSC) Cyber Assessment Framework (CAF) Inggris dan aturan Config yang dikelola AWS . Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CAF NCSC UK. Kontrol CAF NCSC Inggris dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam UK NCSC CAF (Pusat Keamanan Cyber Nasional | panduan CAF NCSC), dengan informasi sektor publik tersebut dilisensikan di bawah Lisensi Pemerintah Terbuka v3.0. Lisensi Pemerintah Terbuka harus dapat diakses di sini: Lisensi Pemerintah Terbuka untuk informasi sektor publik.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.a Manajemen Aset | Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara, atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung (seperti daya atau pendinginan). | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| A3.a Manajemen Aset | Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara, atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan). | | Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| A3.a Manajemen Aset | Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara, atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengopera sian fungsi-fungsi penting ditentuka n dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan). | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.a Manajemen Aset | Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara, atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan). | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.a Manajemen Aset | Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara, atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan). | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic yang IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi | Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Perangkat B2.b | Anda sepenuhnya tahu dan memiliki kepercayaan pada perangkat yang digunakan untuk mengakses jaringan, sistem informasi, dan data Anda yang mendukung fungsi penting Anda. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Perangkat B2.b | Anda sepenuhnya tahu dan memiliki kepercayaan pada perangkat yang digunakan untuk mengakses jaringan, sistem informasi, dan data Anda yang mendukung fungsi penting Anda. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensi yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Manajemen Pengguna Istimewa B2.c | Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identitas dan Manajemen Akses (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B2.d Identity and Access Management (iDam) | Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.a Memahami Data | Anda memiliki pemahaman yang baik tentang data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting, di mana ia disimpan, di mana ia bergerak dan bagaimana tidak tersedianya atau akses yang tidak sah, modifikasi atau penghapusan akan berdampak buruk pada fungsi penting. Ini juga berlaku untuk pihak ketiga yang menyimpan atau mengakses data yang penting untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Data B3.b dalam Transit | Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | s3- bucket-default-loc k-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| B3.c Data Tersimpan | Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastika n bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentas e WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | s3- bucket-default-loc k-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.a Aman dengan Desain | Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.b Konfigurasi Aman | Anda mengkonfigurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.b Konfigurasi Aman | Anda mengkonfi gurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.b Konfigurasi Aman | Anda mengkonfigurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.b Konfigurasi Aman | Anda mengkonfigurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.c Manajemen Aman | Anda mengelola jaringan dan sistem informasi organisasi Anda yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting untuk mengaktifkan dan memelihara keamanan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.c Manajemen Aman | Anda mengelola jaringan dan sistem informasi organisasi Anda yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting untuk mengaktifkan dan memelihara keamanan. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.c Manajemen Aman | Anda mengelola jaringan dan sistem informasi organisasi Anda yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting untuk mengaktifkan dan memelihara keamanan. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.d. Manajemen Kerentanan | Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.d. Manajemen Kerentanan | Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.d. Manajemen Kerentanan | Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.d. Manajemen Kerentanan | Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.d. Manajemen Kerentanan | Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B4.d. Manajemen Kerentanan | Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Desain B5.b untuk Ketahanan | Anda merancang jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda agar tahan terhadap insiden keamanan cyber. Sistem dipisahkan dengan tepat dan keterbatasan sumber daya dikurangi. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Desain B5.b untuk Ketahanan | Anda merancang jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda agar tahan terhadap insiden keamanan cyber. Sistem dipisahkan dengan tepat dan keterbatasan sumber daya dikurangi. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Desain B5.b untuk Ketahanan | Anda merancang jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda agar tahan terhadap insiden keamanan cyber. Sistem dipisahkan dengan tepat dan keterbata san sumber daya dikurangi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| B5.c Backup | Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Cakupan Pemantauan C1.a | Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | s3- bucket-policy-gran tee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_gran tee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhkan bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhkan bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhkan bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.b Mengamankan Log | Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | s3- event-notifications-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.c Menghasilkan Peringatan | Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.d Mengidentifikasi Insiden Keamanan | Anda mengontek stualisasikan peringatan dengan pengetahuan tentang ancaman dan sistem Anda, untuk mengidentifikasi insiden keamanan yang memerlukan beberapa bentuk respons. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| C1.d Mengidentifikasi Insiden Keamanan | Anda mengontek stualisasikan peringatan dengan pengetahuan tentang ancaman dan sistem Anda, untuk mengidentifikasi insiden keamanan yang memerlukan beberapa bentuk respons. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Alat dan Keterampilan Pemantauan C1.e | Memantau keterampilan, alat, dan peran staf, termasuk apa pun yang dialihdayakan, harus mencerminkan persyaratan tata kelola dan pelaporan, ancaman yang diharapkan, dan kompleksitas data jaringan atau sistem yang perlu mereka gunakan. Staf pemantauan memiliki pengetahuan tentang fungsi-fungsi penting yang perlu mereka lindungi. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Alat dan Keterampilan Pemantauan C1.e | Memantau keterampilan, alat, dan peran staf, termasuk apa pun yang dialihdayakan, harus mencermin kan persyaratan tata kelola dan pelaporan, ancaman yang diharapkan, dan kompleksitas data jaringan atau sistem yang perlu mereka gunakan. Staf pemantauan memiliki pengetahuan tentang fungsi-fungsi penting yang perlu mereka lindungi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Alat dan Keterampilan Pemantauan C1.e | Memantau keterampilan, alat, dan peran staf, termasuk apa pun yang dialihdayakan, harus mencerminkan persyaratan tata kelola dan pelaporan, ancaman yang diharapkan, dan kompleksitas data jaringan atau sistem yang perlu mereka gunakan. Staf pemantauan memiliki pengetahuan tentang fungsi-fungsi penting yang perlu mereka lindungi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Kelainan Sistem C2.a untuk Deteksi Serangan | Anda mendefinisikan contoh kelainan dalam perilaku sistem yang menyediakan cara praktis untuk mendeteksi aktivitas berbahaya yang sulit diidentifikasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| Kelainan Sistem C2.a untuk Deteksi Serangan | Anda mendefinisikan contoh kelainan dalam perilaku sistem yang menyediakan cara praktis untuk mendeteksi aktivitas berbahaya yang sulit diidentifikasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| D1.c Menguji dan Berolahraga | Organisasi Anda melakukan latihan untuk menguji rencana respons, menggunakan insiden masa lalu yang memengaruhi organisasi Anda (dan lainnya), dan skenario yang mengacu pada kecerdasan ancaman dan penilaian risiko Anda. | response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |
| D1.c Menguji dan Berolahraga | Organisasi Anda melakukan latihan untuk menguji rencana respons, menggunakan insiden masa lalu yang memengaruhi organisasi Anda (dan lainnya), dan skenario yang mengacu pada kecerdasan ancaman dan penilaian risiko Anda. | response-plan-tested (Pemeriksaan Proses) | Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani. |

### Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jaringan dan Pengiriman Konten di AWS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-53 dan Config terkelola AWS . Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-53. Kontrol NIST 800-53 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan ke subset NIST 800-53.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (3) | Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi]. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikas i, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i]. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS melluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (12) (a) | Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (f) | Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i]. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi:<br>g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| AC-2 (g) | Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | root-account-mfa-e nabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-group-mem bership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (j) | Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubungan berdasarkan [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisasi]. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- -blok account-l evel-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-4 | Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i]. | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5c | Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 | Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (1) | Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-17 (3) | Sistem informasi merutekan semua akses jarak jauh melalui [Penugasan: nomor yang ditentukan organisasi] titik kontrol akses jaringan terkelola. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 (b) | Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS melluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 (a) (d) | Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS melluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisas i menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisas i untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisas i menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) (3) | (1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 (1) | Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentukan organisasi dalam catatan audit]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 (1) | Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| AU-9 | Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Sistem informasi mencadangkan catatan audit [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-11 | Organisasi menyimpan catatan audit untuk [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan kebijakan penyimpanan catatan] untuk memberikan dukungan untuk after-the-fact investigasi insiden keamanan dan untuk memenuhi persyaratan penyimpanan informasi peraturan dan organisasi. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS melluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 (a) (c) | Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 (a) (b) | Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut. | rds-enhanced-monit oring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 (a) | Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi] untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi] untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) (a) | Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi] untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 (b) | Organisasi:<br>b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan]. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 | Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi). | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (11) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi]. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (11) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi]. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) (11) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi]. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) (2) (11) | (1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi]. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) (a) (d) (e) | Sistem informasi , untuk otentikasi berbasis kata sandi: a. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk sensitivitas huruf besar, jumlah karakter, campuran huruf besar, huruf kecil, angka, dan karakter khusus, termasuk persyaratan minimum untuk setiap jenis]; d. Menegakkan batasan masa pakai minimum dan maksimum kata sandi [Penugasan: angka yang ditentukan organisasi untuk minimum seumur hidup, maksimum seumur hidup]; e. Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk generasi [Penugasan: nomor yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (4) | Organisasi menggunakan alat otomatis untuk menentukan apakah autentikator kata sandi cukup kuat untuk memenuhi [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi]. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (7) | Organisasi memastikan bahwa autentikator statis yang tidak terenkripsi tidak disematkan dalam aplikasi atau skrip akses atau disimpan pada tombol fungsi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-6 (1) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-7 (1) | Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden. | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi diidentif ikasi dan dilaporka n; and/or randomly in accordance with organization-defined process] and when new vulnerabilities potentially affecting the system/application s b. Menggunak an alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Mencacah platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian ; dan 3. Mengukur | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik). | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-5 | Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi diidentif ikasi dan dilaporka n; and/or randomly in accordance with organization-defined process] and when new vulnerabilities potentially affecting the system/application s b. Menggunak an alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Mencacah platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian ; dan 3. Mengukur | guardduty-non-arch ived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik). | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 (a) | Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implement asi; operasi]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigurasi selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengembangan; implementasi; operasi]; b. Mendokumentasikan, mengelola, dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasan: item konfigurasi yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigurasi]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implement asi; operasi]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-10 | Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implement asi; operasi]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi]. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-2 | Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-4 | Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan dari sumber daya sistem bersama. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi]. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapka n subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindun gan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- -blok account-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungka pan informasi yang tidak sah; mendeteks i perubahan informasi ] selama transmisi kecuali dilindung i oleh [Penugasa n: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisas i]. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi]. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran]. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- bucket-default-loc k-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat]. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Organisasi mendistribusikan [Penugasan: pemrosesan dan penyimpanan yang ditentukan organisasi] di beberapa lokasi fisik. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Organisasi mendistribusikan [Penugasan: pemrosesan dan penyimpanan yang ditentukan organisasi] di beberapa lokasi fisik. | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Organisasi mendistribusikan [Penugasan: pemrosesan dan penyimpanan yang ditentukan organisasi] di beberapa lokasi fisik. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubungan dengan remediasi cacat. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubungan dengan remediasi cacat. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Organisasi menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubungan dengan remediasi cacat. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (1) | Organisasi menghubungkan dan mengonfigurasi alat deteksi intrusi individu ke dalam sistem deteksi intrusi di seluruh sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-4 (2) | Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (16) | Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (a) (b) (c) | Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | tertentu yang menarik bagi organisasi. | | |
| SI-7 | Organisasi menggunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi]. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi] [Seleksi (satu atau lebih): saat startup; di [Penugasan: keadaan transisi yang ditentukan organisasi atau peristiwa yang relevan dengan keamanan]; [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]]. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi] [Seleksi (satu atau lebih): saat startup; di [Penugasan: keadaan transisi yang ditentukan organisasi atau peristiwa yang relevan dengan keamanan]; [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]]. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi] [Seleksi (satu atau lebih): saat startup; di [Penugasan: keadaan transisi yang ditentukan organisasi atau peristiwa yang relevan dengan keamanan]; [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]]. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Config Aturan | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-53 dan Config terkelola AWS . Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-53. Kontrol NIST 800-53 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (4) | Manajemen Akun \| Tindakan Audit Otomatis | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 (12) | Manajemen Akun \| Pemantauan Akun untuk Penggunaan Atipikal | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-2 | Pengelolaan Akun | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| AC-3 (15) | Penegakan Akses \| Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| AC-3 | Penegakan Akses | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| AC-3 | Penegakan Akses | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| AC-3 | Penegakan Akses | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Penegakan Akses | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Penegakan Akses | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-3 | Penegakan Akses | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-3 | Penegakan Akses | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-3 | Penegakan Akses | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-3 | Penegakan Akses | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-3 | Penegakan Akses | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-4 (26) | Penegakan Arus Informasi \| Tindakan Penyaringan Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AC-5 | Pemisahan Tugas | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5 | Pemisahan Tugas | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| AC-5 | Pemisahan Tugas | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5 | Pemisahan Tugas | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-5 | Pemisahan Tugas | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-5 | Pemisahan Tugas | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (2) | Keistimewaan Terkecil \| Akses Tanpa Hak Istimewa untuk Fungsi Nonkeamanan | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (2) | Keistimewaan Terkecil \| Akses Tanpa Hak Istimewa untuk Fungsi Nonkeamanan | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (2) | Keistimewaan Terkecil \| Akses Tanpa Hak Istimewa untuk Fungsi Nonkeamanan | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (3) | Hak Istimewa Terkecil \| Akses Jaringan ke Perintah Istimewa | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (3) | Hak Istimewa Terkecil \| Akses Jaringan ke Perintah Istimewa | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (3) | Hak Istimewa Terkecil \| Akses Jaringan ke Perintah Istimewa | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (3) | Hak Istimewa Terkecil \| Akses Jaringan ke Perintah Istimewa | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| AC-6 (3) | Hak Istimewa Terkecil \| Akses Jaringan ke Perintah Istimewa | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (3) | Hak Istimewa Terkecil \| Akses Jaringan ke Perintah Istimewa | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (9) | Hak Istimewa Terkecil \| Log Penggunaan Fungsi Istimewa | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-6 (10) | Hak Istimewa Terkecil \| Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-17 (2) | Akses Jarak Jauh \| Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| AC-21 | Berbagi Informasi | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AC-21 | Berbagi Informasi | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| AU-2 | Pencatatan Acara | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-2 | Pencatatan Acara | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-2 | Pencatatan Acara | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-2 | Pencatatan Acara | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-2 | Pencatatan Acara | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-3 | Isi Catatan Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-3 | Isi Catatan Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-3 | Isi Catatan Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-3 | Isi Catatan Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-3 | Isi Catatan Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-6 (1) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses Otomatis | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (1) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Integrasi Proses Otomatis | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasi an Repositori Catatan Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasi an Repositori Catatan Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasik an Repositori Catatan Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (3) | Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Korelasikan Repositori Catatan Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (4) | Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit \| Tinjauan dan Analisis Pusat | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| AU-6 (5) | Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Analisis Terpadu Rekaman Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (5) | Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Analisis Terpadu Rekaman Audit | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (5) | Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Analisis Terpadu Rekaman Audit | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-6 (5) | Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan \| Analisis Terpadu Rekaman Audit | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-7 (1) | Pengurangan Rekaman Audit dan Pembuatan Laporan \| Pemrosesan Otomatis | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-9 (2) | Perlindungan Informasi Audit \| Simpan pada Sistem atau Komponen Fisik Terpisah | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Perlindungan Informasi Audit \| Simpan pada Sistem atau Komponen Fisik Terpisah | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (2) | Perlindungan Informasi Audit \| Simpan pada Sistem atau Komponen Fisik Terpisah | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 (7) | Perlindungan Informasi Audit \| Simpan pada Komponen dengan Sistem Operasi yang Berbeda | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-9 | Perlindungan Informasi Audit | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | Perlindungan Informasi Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| AU-9 | Perlindungan Informasi Audit | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | Perlindungan Informasi Audit | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-9 | Perlindungan Informasi Audit | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| AU-10 | Non-penolakan | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-10 | Non-penolakan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-10 | Non-penolakan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-10 | Non-penolakan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-10 | Non-penolakan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-12 | Pembuatan Rekaman Audit | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| AU-14 (1) | Audit Sesi \| Sistem Start-up | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | s3- event-notifications-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-7 | Pemantauan Berkelanjutan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | rds-instance-default-admin-periksa | Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | redshift-default-admin-check | Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksa an Kepatuhan | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CA-9 (1) | Koneksi Sistem Internal \| Pemeriksaan Kepatuhan | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 (2) | Konfigurasi Dasar \| Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 (2) | Konfigurasi Dasar \| Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 (2) | Konfigurasi Dasar \| Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CM-2 (2) | Konfigurasi Dasar \| Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 (2) | Konfigurasi Dasar \| Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 (2) | Konfigurasi Dasar \| Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | rds-instance-default-admin-periksa | Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | redshift-default-admin-check | Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-2 | Konfigurasi Dasar | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CM-3 (6) | Kontrol Perubahan Konfigurasi \| Manajemen Kriptografi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 | Kontrol Perubahan Konfigurasi | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-3 | Kontrol Perubahan Konfigurasi | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 | Fungsionalitas Paling Sedikit | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| CM-7 | Fungsionalitas Paling Sedikit | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-7 | Fungsionalitas Paling Sedikit | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Inventaris Komponen Sistem \| Pembaruan Selama Instalasi dan Penghapusan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (1) | Inventaris Komponen Sistem \| Pembaruan Selama Instalasi dan Penghapusan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (2) | Inventaris Komponen Sistem \| Pemeliharaan Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) | Inventaris Komponen Sistem \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) | Inventaris Komponen Sistem \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) | Inventaris Komponen Sistem \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 (3) | Inventaris Komponen Sistem \| Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 | Inventaris Komponen Sistem | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CM-8 | Inventaris Komponen Sistem | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-2 (2) | Rencana Kontinjensi \| Perencanaan Kapasitas | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-2 (2) | Rencana Kontinjensi \| Perencanaan Kapasitas | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (1) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Pemisahan dari Situs Utama | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpan an Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpan an Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpan an Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpan an Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| CP-6 (2) | Situs Penyimpan an Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpan an Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 (2) | Situs Penyimpanan Alternatif \| Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-6 | Situs Penyimpanan Alternatif | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| CP-9 | Sistem Backup | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-9 | Sistem Backup | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CP-10 | Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (1) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (2) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (2) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (2) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (2) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (6) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun —Perangkat terpisah | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (6) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun —Perangkat terpisah | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (6) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun —Perangkat terpisah | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (6) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun —Perangkat terpisah | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (8) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun - Replay Resistant | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (8) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun - Replay Resistant | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (8) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun - Replay Resistant | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-2 (8) | Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) \| Akses ke Akun - Replay Resistant | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (1) | Manajemen Authenticator \| Otentikasi Berbasis Kata Sandi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IA-5 (7) | Manajemen Authenticator \| Tidak Ada Authenticator Statis Tidak Terenkripsi Tertanam | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (1) | Penanganan Insiden \| Proses Penanganan Insiden Otomatis | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| IR-4 (5) | Penanganan Insiden \| Penonaktifan Sistem Secara Otomatis | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RA-3 (4) | Penilaian Risiko \| Analisis Cyber Prediktif | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-3 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-8 (19) | Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi \| Perlindungan Berkelanjutan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-8 (21) | Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi \| Analisis diri | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-8 (22) | Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi \| Akuntabilitas dan Keterlacakan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-8 (25) | Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi \| Keamanan Ekonomi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-11 (1) | Pengujian dan Evaluasi Pengembang \| Analisis Kode Statis | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-11 (6) | Pengujian dan Evaluasi Pengembang \| Ulasan Attack Surface | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-15 (2) | Proses Pengembangan, Standar, dan Alat \| Alat Pelacakan Keamanan dan Privasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-15 (2) | Proses Pengembangan, Standar, dan Alat \| Alat Pelacakan Keamanan dan Privasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-15 (8) | Proses Pengembangan, Standar, dan Alat \| Penggunaan Kembali Informasi Ancaman dan Kerentanan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SA-15 (8) | Proses Pengembangan, Standar, dan Alat \| Penggunaan Kembali Informasi Ancaman dan Kerentanan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (1) | Denial-of-service Perlindungan \| Batasi Kemampuan untuk Menyerang Sistem Lain | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (2) | Denial-of-service Perlindungan \| Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 (3) | Denial-of-service Perlindungan \| Deteksi dan Pemantauan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-5 | Denial-of-service Perlindungan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (3) | Perlindungan Batas \| Titik Akses | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (4) | Perlindungan Batas \| Layanan Telekomunikasi Eksternal | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (5) | Perlindungan Batas \| Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (5) | Perlindungan Batas \| Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (5) | Perlindungan Batas \| Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (5) | Perlindungan Batas \| Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| SC-7 (9) | Perlindungan Batas \| Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| SC-7 (10) | Perlindungan Batas \| Cegah Eksfiltrasi | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (11) | Perlindungan Batas \| Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (16) | Perlindungan Batas \| Mencegah Penemuan Komponen Sistem | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 (21) | Perlindungan Batas \| Isolasi Komponen Sistem | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| SC-7 | Perlindungan Batas | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-7 | Perlindungan Batas | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (1) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Perlindungan Kriptografi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 (2) | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi \| Penanganan Pra dan Pasca Transmisi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-8 | Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-12 (2) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Simetris | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 (2) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Simetris | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 (3) | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi \| Kunci Asimetris | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-12 | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-12 | Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-13 | Perlindungan Kriptografi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (3) | Keaslian Sesi \| Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (5) | Keaslian Sesi \| Otoritas Sertifikat yang Diizinkan | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 (5) | Keaslian Sesi \| Otoritas Sertifikat yang Diizinkan | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Keaslian Sesi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Keaslian Sesi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Keaslian Sesi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-23 | Keaslian Sesi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Keaslian Sesi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-23 | Keaslian Sesi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Keaslian Sesi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Keaslian Sesi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SC-23 | Keaslian Sesi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-23 | Keaslian Sesi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 (1) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Perlindungan Kriptografi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 (3) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Kunci Kriptografi | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| SC-28 (3) | Perlindungan Informasi Saat Istirahat \| Kunci Kriptografi | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SC-28 | Perlindungan Informasi Saat Istirahat | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 (2) | Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi \| Sinkronisasi | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SC-36 | Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| SI-2 (2) | Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (2) | Remediasi Cacat \| Status Remediasi Cacat Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (3) | Remediasi Cacat \| Saatnya Memperbaiki Kelemahan dan Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (3) | Remediasi Cacat \| Saatnya Memperbaiki Kelemahan dan Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (3) | Remediasi Cacat \| Saatnya Memperbaiki Kelemahan dan Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (4) | Remediasi Cacat \| Alat Manajemen Patch Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| SI-2 (4) | Remediasi Cacat \| Alat Manajemen Patch Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (4) | Remediasi Cacat \| Alat Manajemen Patch Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (5) | Remediasi Cacat \| Pembaruan Perangkat Lunak dan Firmware Otomatis | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| SI-2 (5) | Remediasi Cacat \| Pembaruan Perangkat Lunak dan Firmware Otomatis | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 (5) | Remediasi Cacat \| Pembaruan Perangkat Lunak dan Firmware Otomatis | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| SI-2 | Remediasi Cacat | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-2 | Remediasi Cacat | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | s3- event-notification s-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-3 (8) | Perlindungan Kode Berbahaya \| Mendeteksi Perintah Tidak Sah | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (1) | Pemantauan Sistem \| Sistem Deteksi Intrusi Seluruh Sistem | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (2) | Pemantauan Sistem \| Alat dan Mekanisme Otomatis untuk Analisis Waktu Nyata | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| SI-4 (4) | Pemantauan Sistem \| Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar | s3- event-notifications-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (4) | Pemantauan Sistem \| Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Pemantauan Sistem \| Peringatan yang dihasilkan sistem | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (5) | Pemantauan Sistem \| Peringatan yang dihasilkan sistem | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-4 (5) | Pemantauan Sistem \| Peringatan yang dihasilkan sistem | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (12) | Pemantauan Sistem \| Peringatan yang dihasilkan Organisasi Otomatis | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (13) | Pemantauan Sistem \| Menganalisis Lalu Lintas dan Pola Peristiwa | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (20) | Pemantauan Sistem \| Pengguna Istimewa | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (22) | Pemantauan Sistem \| Layanan Jaringan Tidak Resmi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 (25) | Pemantauan Sistem \| Optimalkan Analisis Lalu Lintas Jaringan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| SI-4 | Pemantauan Sistem | s3- event-notifications-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | Pemantauan Sistem | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-4 | Pemantauan Sistem | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (1) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Pemeriksaan Integrita s | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (3) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Alat Integritas yang Dikelola Secara Terpusat | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (6) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Perlindungan Kriptografi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (7) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Integrasi Deteksi dan Respon | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-7 (8) | Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi \| Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-12 | Manajemen dan Retensi Informasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | s3- version-lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-13 (5) | Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi \| Kemampuan Failover | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-20 | Mencemari | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| SI-20 | Mencemari | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| SI-20 | Mencemari | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5.

# Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-171 dan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-171. Kontrol NIST 800-171 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.2 | Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 | Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ecs-containers-nonprivileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.5 | Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.6 | Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut. | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksanaan fungsi tersebut. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.7 | Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksanaan fungsi tersebut. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.13 | Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.14 | Rutekan akses jarak jauh dari titik kontrol akses terkelola. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.20 | Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.4 | Peringatan jika terjadi kegagalan proses audit. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.4 | Peringatan jika terjadi kegagalan proses audit. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.5 | Mengkorelasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk investigasi dan respons terhadap indikasi aktivitas yang tidak pantas, mencurigakan, atau tidak biasa. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.5 | Mengkorelasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk investigasi dan respons terhadap indikasi aktivitas yang tidak pantas, mencurigakan, atau tidak biasa. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.8 | Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.1 | Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing. | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.6 | Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.7 | Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.9 | Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.9 | Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem organisasi. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem organisasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2 | Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem organisasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.5 | Mencegah penggunaan kembali pengidentifikasi untuk periode tertentu. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.6 | Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.7 | Terapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.8 | Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.10 | Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 | Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11.2 | Memindai kerentanan dalam sistem organisasi dan aplikasi secara berkala dan ketika kerentanan baru yang mempengaruhi sistem diidentifikasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11.2 | Memindai kerentanan dalam sistem organisasi dan aplikasi secara berkala dan ketika kerentanan baru yang mempengaruhi sistem diidentifikasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11.3 | Memediasi kerentanan sesuai dengan penilaian risiko. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.1 | Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.6 | Tolak lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan izinkan lalu lintas komunikasi jaringan dengan pengecualian (yaitu, tolak semua, izin dengan pengecualian). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.6 | Tolak lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan izinkan lalu lintas komunikasi jaringan dengan pengecualian (yaitu, tolak semua, izin dengan pengecualian). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.6 | Tolak lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan izinkan lalu lintas komunikasi jaringan dengan pengecualian (yaitu, tolak semua, izin dengan pengecualian). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.13.8 | Menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.10 | Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| 3.13.10 | Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.13.16 | Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.1 | Identifikasi, laporkan, dan perbaiki kekurangan informasi dan sistem secara tepat waktu. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.1 | Identifikasi, laporkan, dan perbaiki kekurangan informasi dan sistem secara tepat waktu. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2 | Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem organisasi. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2 | Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem organisasi. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.3 | Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.4 | Perbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya saat rilis baru tersedia. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6 | Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7 | Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-172 dan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-172. Kontrol NIST 800-172 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | domain keamanan pada sistem yang terhubung. | | backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | alb-desync-mode-check | Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | clb-desync-mode-check | Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | ec2- token-hop-limit-check | Pastikan respons PUT HTTP Instance Metadata Service (IMDS) dibatasi pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon). EC2 Dengan IMDSv2, respons PUT yang berisi token rahasia secara default tidak dapat berjalan di luar instance, karena batas hop respons Metadata diatur ke 1 (Config default). Jika nilai ini lebih besar dari 1, token dapat meninggalkan EC2 instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1.3e | Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung. | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Akses ke port administrasi server jarak jauh di Daftar Kontrol Akses Jaringan Anda (NACLs), seperti port 22 (SSH) dan port 3389 (RDP), tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke sumber daya dalam VPC Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1e | Memberikan pelatihan kesadaran [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] yang berfokus pada mengenali dan menanggapi ancaman dari rekayasa sosial, aktor ancaman persisten tingkat lanjut, pelanggaran, dan perilaku mencurigakan; memperbarui pelatihan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] atau ketika ada perubahan signifikan terhadap ancaman. | security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.2e | Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.2e | Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.2e | Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.2e | Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.3e | Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.3e | Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 3.4.3e | Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4.3e | Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia. | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic yang IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| 3.4.3e | Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia. | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2e | Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.5.2e | Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2e | Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |
| 3.5.2e | Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11.1e | Mempekerjakan [Penugasan: sumber intelijen ancaman yang ditentukan organisasi] sebagai bagian dari penilaian risiko untuk memandu dan menginfor masikan pengemban gan sistem organisasi, arsitektur keamanan, pemilihan solusi keamanan, pemantauan, perburuan ancaman, dan kegiatan respons dan pemulihan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.11.2e | Melakukan kegiatan berburu ancaman cyber [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi]; [Penugasan: acara yang ditentuka n organisasi]] untuk mencari indikator kompromi di [Penugasan: sistem yang ditentuka n organisasi] dan mendeteksi, melacak, dan menggangg u ancaman yang menghindari kontrol yang ada. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 3.11.5e | Menilai efektivitas solusi keamanan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk mengatasi risiko yang diantisipasi terhadap sistem organisasi dan organisasi berdasark an intelijen ancaman saat ini dan akumulasi . | annual-risk-assess ment-performed (pemeriksaan proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Akses ke port administrasi server jarak jauh di Daftar Kontrol Akses Jaringan Anda (NACLs), seperti port 22 (SSH) dan port 3389 (RDP), tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke sumber daya dalam VPC Anda. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.13.4e | Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.1e | Verifikasi integrita s [Penugasan: perangkat lunak penting atau penting keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan akar mekanisme kepercayaan atau tanda tangan kriptografi. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | cloudwatch-alarm-a ction-check | Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.2e | Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.6e | Gunakan informasi indikator ancaman dan mitigasi efektif yang diperoleh dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] untuk memandu dan menginformasikan deteksi intrusi dan perburuan ancaman. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7e | Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentukan keamanan yang ditentukan organisasi] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikasi yang ditentukan organisasi]. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7e | Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentukan keamanan yang ditentukan organisasi] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikasi yang ditentukan organisasi]. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7e | Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentuka n keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikas i yang ditentukan organisasi]. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7e | Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentuka n keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikas i yang ditentukan organisasi]. | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.14.7e | Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentukan keamanan yang ditentukan organisasi] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikasi yang ditentukan organisasi]. | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800 181 dan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800 181. Kontrol NIST 800 181 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0008 | Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | backup-recovery-point-manual-penghapusan dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0017 | Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0024 | Mengumpulkan dan memelihara data yang diperlukan untuk memenuhi pelaporan keamanan siber sistem. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| T0042 | Berkoordinasi dengan Analis Pertahanan Siber untuk mengelola dan mengelola pembaruan aturan dan tanda tangan (misalnya, sistem deteksi/perlindungan intrusi, antivirus, dan daftar hitam konten) untuk aplikasi pertahanan cyber khusus. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0047 | Korelasikan data insiden untuk mengidentifikasi kerentanan tertentu dan membuat rekomendasi yang memungkinkan remediasi cepat. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | backup-recovery-point-manual-penghapusan dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukka n kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requireme nts, and material supportability requirements for system recover/r estoration | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0051 | Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan kegagalan yang sesuai. over/alternate site requirements, backup requirements, and material supportability requirements for system recover/restoration | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | backup-recovery-point-manual-penghapusan dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0065 | Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), ( requiredR etentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | redshift-backup-en abled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | dynamodb-autoscali ng-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | elb-deletion-prote ction-enabled | Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0070 | Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0086 | Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0086 | Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| T0086 | Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0086 | Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0110 | Mengidentifikasi dan/atau menentukan apakah insiden keamanan merupakan indikasi pelanggaran hukum yang memerlukan tindakan hukum tertentu. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0110 | Mengidentifikasi dan/atau menentukan apakah insiden keamanan merupakan indikasi pelanggaran hukum yang memerlukan tindakan hukum tertentu. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0110 | Mengidentifikasi dan/atau menentukan apakah insiden keamanan merupakan indikasi pelanggaran hukum yang memerlukan tindakan hukum tertentu. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0128 | Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbar ui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengemban gkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeks ikan untuk lingkungan operasional sistem. | rds-automatic-mino r-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relationa l Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastika n pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0128 | Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbar ui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengemban gkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeks ikan untuk lingkungan operasional sistem. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0128 | Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbar ui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengemban gkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeks ikan untuk lingkungan operasional sistem. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0128 | Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbarui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengembangkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeksikan untuk lingkungan operasional sistem. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0144 | Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0151 | Memantau dan mengevaluasi efektivitas perlindungan keamanan siber perusahaan untuk memastikan bahwa mereka memberikan tingkat perlindungan yang diinginkan. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0151 | Memantau dan mengevaluasi efektivitas perlindungan keamanan siber perusahaan untuk memastikan bahwa mereka memberikan tingkat perlindungan yang diinginkan. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0151 | Memantau dan mengevaluasi efektivitas perlindungan keamanan siber perusahaan untuk memastikan bahwa mereka memberikan tingkat perlindungan yang diinginkan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0152 | Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0153 | Memantau kapasitas dan kinerja jaringan. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0153 | Memantau kapasitas dan kinerja jaringan. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0153 | Memantau kapasitas dan kinerja jaringan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0153 | Memantau kapasitas dan kinerja jaringan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0154 | Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0156 | Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0160 | Patch kerentana n jaringan untuk memastikan bahwa informasi dilindungi terhadap pihak luar. | rds-automatic-mino r-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relationa l Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastika n pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0160 | Patch kerentana n jaringan untuk memastikan bahwa informasi dilindungi terhadap pihak luar. | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0160 | Patch kerentana n jaringan untuk memastikan bahwa informasi dilindungi terhadap pihak luar. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadang an dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0162 | Lakukan pencadang an dan pemulihan database untuk memastikan integritas data. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0166 | Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0168 | Lakukan perbandingan hash terhadap database yang sudah mapan. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0195 | Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0215 | Kenali kemungkin an pelanggaran keamanan dan ambil tindakan yang tepat untuk melaporkan insiden tersebut, sebagaima na diperlukan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0244 | Verifikasi bahwa postur software/network/system keamanan aplikasi diterapkan sebagaimana dinyatakan, dokumen penyimpangan, dan merekomendasikan tindakan yang diperlukan untuk memperbaiki penyimpangan tersebut. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0244 | Verifikasi bahwa postur software/ network/system keamanan aplikasi diterapkan sebagaima na dinyatakan, dokumen penyimpan gan, dan merekomen dasikan tindakan yang diperlukan untuk memperbai ki penyimpangan tersebut. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0244 | Verifikasi bahwa postur software/ network/system keamanan aplikasi diterapkan sebagaima na dinyatakan, dokumen penyimpan gan, dan merekomen dasikan tindakan yang diperlukan untuk memperbai ki penyimpangan tersebut. | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0258 | Memberikan deteksi, identifikasi, dan peringatan tepat waktu kemungkin an serangan/ intrusi, aktivitas anomali, dan aktivitas penyalahgunaan dan membedakan insiden dan peristiwa ini dari aktivitas jinak. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0259 | Gunakan alat pertahanan cyber untuk pemantauan terus-menerus dan analisis aktivitas sistem untuk mengidentifikasi aktivitas berbahaya. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0262 | Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0284 | Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0306 | Mendukung manajemen insiden, manajemen tingkat layanan, manajemen perubahan, manajemen rilis, manajemen kontinuitas, dan manajemen ketersediaan untuk database dan sistem manajemen data. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0306 | Mendukung manajemen insiden, manajemen tingkat layanan, manajemen perubahan, manajemen rilis, manajemen kontinuitas, dan manajemen ketersediaan untuk database dan sistem manajemen data. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0306 | Mendukung manajemen insiden, manajemen tingkat layanan, manajemen perubahan, manajemen rilis, manajemen kontinuitas, dan manajemen ketersediaan untuk database dan sistem manajemen data. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0314 | Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0314 | Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0314 | Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| T0314 | Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0314 | Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0314 | Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0333 | Lakukan analisis dan pelaporan tren pertahanan dunia maya. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0333 | Lakukan analisis dan pelaporan tren pertahanan dunia maya. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0347 | Menilai validitas data sumber dan temuan selanjutnya. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0358 | Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimplementasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimplementasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0376 | Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | acm-certificate-ex piration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0416 | Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0421 | Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital). | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0475 | Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0489 | Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0491 | Instal dan konfigura si perangkat keras, perangkat lunak, dan peralatan periferal untuk pengguna sistem sesuai dengan standar organisasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0491 | Instal dan konfigura si perangkat keras, perangkat lunak, dan peralatan periferal untuk pengguna sistem sesuai dengan standar organisasi. | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0491 | Instal dan konfigura si perangkat keras, perangkat lunak, dan peralatan periferal untuk pengguna sistem sesuai dengan standar organisasi. | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0503 | Pantau sumber data eksternal (misalnya, situs vendor pertahana n dunia maya, Tim Tanggap Darurat Komputer, Fokus Keamanan) untuk mempertahankan mata uang kondisi ancaman pertahana n dunia maya dan menentukan masalah keamanan mana yang mungkin berdampak pada perusahaan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| T0509 | Lakukan penilaian risiko keamanan informasi. | annual-risk-assess ment-performed (pemeriksaan proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0553 | Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas ) untuk mengurangi peluang eksploitasi. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| T0557 | Integrasikan fungsi manajemen kunci yang terkait dengan dunia maya. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0557 | Integrasikan fungsi manajemen kunci yang terkait dengan dunia maya. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0576 | Menilai semua sumber intelijen dan merekomen dasikan target untuk mendukung tujuan operasi cyber. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0609 | Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0616 | Melakukan pengintai an jaringan dan analisis kerentana n sistem dalam jaringan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0686 | Identifikasi kerentanan ancaman. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0686 | Identifikasi kerentana n ancaman. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | cw-loggroup-retent ion-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain layanan Amazon Elasticsearch mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Log CloudWatch Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0706 | Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya, analisis jejaring sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0777 | Profil jaringan atau administrator sistem dan aktivitas mereka. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0805 | Laporkan peristiwa dan intrusi jaringan signifikan yang diturunkan dari intelijen. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0877 | Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0935 | Lakukan penilaian risiko keamanan informasi. | annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasinya. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | beanstalk-enhanced -health-reporting- diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakiba tkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengident ifikasi kemungkin an penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | cloudwatch-alarm-a ction-check | Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | dynamodb-throughpu t-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastika n bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentas e WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0960 | Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| T0992 | Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| T0993 | Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara NIST 1800-25 dan aturan Config terkelola AWS . Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol NIST 1800-25. Kontrol NIST 1800-25 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan. AWS Config Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya, segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-6 | Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-6 | Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-3 | Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-3 | Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-9 | Rencana respon (Incident Response and Business Continuity) dan rencana pemulihan (Incident Recovery dan Disaster Recovery) sudah ada dan dikelola. | response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden. |
| PR.IP-10 | Rencana respons dan pemulihan diuji. | response-plan-tested (Pemeriksaan Proses) | Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan. | vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.MA-2 | Pemeliharaan aset organisasi secara jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.MA-2 | Pemeliharaan aset organisasi secara jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ssm-document-not-p ublic | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-8 | Pemindaian kerentanan dilakukan. | vuln-scans-performed (Pemeriksaan Proses) | Pastikan pemindaian kerentanan dilakukan sesuai dengan persyaratan kepatuhan Anda. Irama pemindaian, alat yang digunakan, dan penggunaan hasil harus ditentukan oleh organisasi Anda. |
| RS.MI-3 | Kerentanan yang baru diidentifikasi dikurangi atau didokumentasikan sebagai risiko yang diterima. | vuln-mitigated-accepted (Pemeriksaan Proses) | Pastikan kerentanan yang baru diidentifikasi diperbaiki atau didokumentasikan sebagai risiko yang diterima. Layanan seperti AWS Security Hub, Amazon Guard Duty, Amazon Inspector, dan AWS Config dapat membantu mengidentifikasi kerentanan di lingkungan Anda. Kerentanan harus diperbaiki atau diterima sebagai risiko sesuai dengan persyaratan kepatuhan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.MI-3 | Kerentanan yang baru diidentifikasi dikurangi atau didokumen tasikan sebagai risiko yang diterima | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25.

# Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara NIST Cyber Security Framework (CSF) dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol CSF NIST. Kontrol CSF NIST dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | | t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-1 | Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-2 | Peristiwa yang terdeteksi dianalisis untuk memahami target dan metode serangan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-2 | Peristiwa yang terdeteksi dianalisis untuk memahami target dan metode serangan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-3 | Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.AE-4 | Dampak peristiwa ditentukan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber | s3- event-notification s-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-1 | Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| DE.CM-3 | Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-3 | Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-3 | Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-3 | Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-3 | Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-3 | Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-4 | Kode berbahaya terdeteksi | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-4 | Kode berbahaya terdeteksi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-5 | Kode seluler yang tidak sah terdeteksi | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| DE.CM-5 | Kode seluler yang tidak sah terdeteksi | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-5 | Kode seluler yang tidak sah terdeteksi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-5 | Kode seluler yang tidak sah terdeteksi | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-5 | Kode seluler yang tidak sah terdeteksi | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-5 | Kode seluler yang tidak sah terdeteksi | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-6 | Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| DE.CM-6 | Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-6 | Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-6 | Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-6 | Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-6 | Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.CM-7 | Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunikasikan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan | s3- event-notification s-enabled | Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-4 | Informasi deteksi peristiwa dikomunikasikan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| DE.DP-5 | Proses deteksi terus ditingkatkan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-2 | Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.AM-3 | Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengirima n layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengirima n layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.BE-5 | Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengirima n layanan kritis ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal) | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-1 | Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-2 | Intelijen ancaman cyber diterima dari forum dan sumber berbagi informasi | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-3 | Ancaman, baik internal maupun eksternal, diidentif ikasi dan didokumen tasikan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-3 | Ancaman, baik internal maupun eksternal, diidentif ikasi dan didokumen tasikan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| ID.RA-5 | Ancaman, kerentana n, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-5 | Ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-5 | Ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.RA-5 | Ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.SC-4 | Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| ID.SC-4 | Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.SC-4 | Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.SC-4 | Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-3 | Akses jarak jauh dikelola. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-6 | Identitas dibuktikan dan terikat pada kredensi dan ditegaskan dalam interaksi | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-6 | Identitas dibuktikan dan terikat pada kredensi dan ditegaskan dalam interaksi | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-7 | Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-7 | Pengguna, perangkat , dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-7 | Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-7 | Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-7 | Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| PR.AT-1 | Semua pengguna diinformasikan dan dilatih | security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-1 | Data-at-rest dilindungi | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-2 | Data-in-transit dilindungi | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-3 | Aset dikelola secara formal selama penghapusan, transfer, dan disposisi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-3 | Aset dikelola secara formal selama penghapusan, transfer, dan disposisi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-3 | Aset dikelola secara formal selama penghapusan, transfer, dan disposisi | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimplementasikan | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimplementasikan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | codebuild-project-envvar-awscred-per iksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | codebuild-project-source-repo-url-pe riksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.DS-5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-6 | Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-6 | Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-7 | Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-7 | Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-7 | Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| PR.DS-7 | Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-7 | Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-7 | Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil) | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-2 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem untuk mengelola sistem diimplementasikan | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-2 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem untuk mengelola sistem diimplementasikan | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-2 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem untuk mengelola sistem diimplementasikan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-3 | Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-3 | Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-4 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-7 | Proses perlindungan ditingkatkan | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-8 | Efektivitas teknologi perlindungan dibagi | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.IP-12 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.MA-2 | Pemeliharaan aset organisasi secara jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.MA-2 | Pemeliharaan aset organisasi secara jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-1 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ssm-document-not-p ublic | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.PT-3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-4 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | redshift-backup-en abled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya, failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyaratan ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | elb-deletion-prote ction-enabled | Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediak an instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-5 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RC.RP-1 | Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.AN-2 | Dampak dari insiden tersebut dipahami | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.MI-3 | Kerentanan yang baru diidentifikasi dikurangi atau didokumen tasikan sebagai risiko yang diterima | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | segera setelah failover selesai. |
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| RS.RP-1 | Rencana respons dijalankan selama atau setelah insiden | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Kerangka Privasi NIST dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol Kerangka Privasi NIST. Kontrol Kerangka Privasi NIST dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | | dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| CT.DM-P7 | Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | audit-log-policy-exists(Pemeriksaan Proses) | Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| CT.DM-P8 | Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| ID.DE-P2 | Pihak ekosistem pemrosesan data (misalnya, penyedia layanan, pelanggan, mitra, produsen produk, pengembang aplikasi) diidentifikasi, diprioritaskan, dan dinilai menggunakan proses penilaian risiko privasi. | annual-risk-assessment-performed(Pemeriksaan Proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| PR.AC-P1 | Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P3 | Akses jarak jauh dikelola. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P4 | Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya, segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P5 | Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan). | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P6 | Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya). | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P6 | Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya). | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P6 | Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya). | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P6 | Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya). | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.AC-P6 | Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P1 | Data-at-rest dilindungi. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| PR.DS-P2 | Data-in-transit dilindungi. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P2 | Data-in-transit dilindungi. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| PR.DS-P2 | Data-in-transit dilindungi. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P2 | Data-in-transit dilindungi. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-P2 | Data-in-transit dilindungi. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P4 | Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensi otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild. Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.DS-P5 | Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| PR.DS-P6 | Mekanisme pemeriksaan integritas digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integritas informasi. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.MA-P2 | Pemeliharaan aset organisasi dari jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah. | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.MA-P2 | Pemeliharaan aset organisasi dari jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P1 | Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil). | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| AT-1: PR.PO-P10 | Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan. | vuln-management-plan-exists(Pemeriksaan Proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P2 | Proses kontrol perubahan konfigurasi ditetapkan dan di tempat. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P2 | Proses kontrol perubahan konfigurasi ditetapkan dan di tempat. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P3 | Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | backup-recovery-po int-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | backup-recovery-po int-manual-penghap usan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PO-P7 | Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola. | fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| PR.PO-P8 | Rencana respons dan pemulihan diuji. | response-plan-test ed(Pemeriksaan Proses) | Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfigurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | s3- bucket-policy-gran tee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_gran tee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ec2- instance-profile-a ttached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | ssm-document-not-p ublic | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P2 | Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting. | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSear ch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| PR.PT-P3 | Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika sebuah instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya, failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyaratan ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | dynamodb-pitr-enab led | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya, failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyaratan ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | redshift-backup-en abled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi Site-to-S ite VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), ( requiredR etentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionD ays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| PR.PT-P4 | Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diterapkan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan. | fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara persyaratan keamanan siber Departemen Layanan Keuangan Negara Bagian New York (NYDFS) untuk perusahaan jasa keuangan (23 NYCRR 500) dan aturan Config yang dikelola. AWS Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol NYDFS AS. Kontrol NYDFS 23 NYCRR 500 AS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Informasi Entitas yang Tercakup. | | data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | backup-recovery-po int-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | ssm-document-not-p ublic | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | opensearch-encrypt ed-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.02 (a) | (a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (2) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda. |
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (3) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,02 (b) (5) | (b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,05 | Program keamanan siber untuk setiap entitas yang tercakup harus mencakup pemantauan dan pengujian, yang dikembangkan sesuai dengan penilaian risiko entitas yang tercakup, yang dirancang untuk menilai efektivitas program keamanan siber entitas yang tercakup. Pemantaua n dan pengujian harus mencakup pemantaua n berkelanjutan atau pengujian penetrasi berkala dan penilaian kerentanan. Tidak adanya pemantaua n berkelanjutan yang efektif, atau sistem lain untuk mendeteksi, secara berkelanjutan, perubahan dalam sistem informasi yang dapat menciptak an atau menunjukk an kerentanan, entitas yang tercakup harus melakukan : (a) pengujian | vuln-management-pl an-exists (pemeriks aan proses) | Pastikan rencana manajemen kerentana n dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | penetrasi tahunan terhadap sistem informasi entitas yang tercakup yang ditentukan setiap tahun berdasarkan risiko yang diidentif ikasi yang relevan sesuai dengan penilaian risiko; dan (b) penilaian kerentanan dua tahunan, termasuk pemindaian sistemati s atau tinjauan sistem informasi yang dirancang secara wajar untuk mengidentifikasi kerentanan keamanan siber yang diketahui publik kemampuan dalam mencakup sistem informasi entitas berdasarkan penilaian risiko. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,06 (b) | (b) Setiap Entitas yang Tercakup harus menyimpan catatan yang disyaratkan oleh bagian 500.06 (a) (1) Bagian ini selama tidak kurang dari lima tahun dan harus menyimpan catatan yang disyaratkan oleh bagian 500.06 (a) (2) Bagian ini untuk tidak kurang dari tiga tahun. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.06 (a) | (a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi dan kewajiban normal Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode dimana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 500.07 | Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,8 (a) | (a) Setiap program keamanan siber Entitas Tercakup harus mencakup prosedur, pedoman, dan standar tertulis yang dirancang untuk memastikan penggunaan praktik pengembangan yang aman untuk aplikasi yang dikembang kan secara internal yang digunakan oleh Entitas Tercakup, dan prosedur untuk mengevaluasi, menilai, atau menguji keamanan aplikasi yang dikembang kan secara eksternal yang digunakan oleh Entitas Tercakup dalam konteks lingkungan teknologi Entitas Tercakup. | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek AWS Codebuild . Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500,8 (a) | (a) Setiap program keamanan siber Entitas Tercakup harus mencakup prosedur, pedoman, dan standar tertulis yang dirancang untuk memastikan penggunaan praktik pengembangan yang aman untuk aplikasi yang dikembang kan secara internal yang digunakan oleh Entitas Tercakup, dan prosedur untuk mengevaluasi, menilai, atau menguji keamanan aplikasi yang dikembang kan secara eksternal yang digunakan oleh Entitas Tercakup dalam konteks lingkungan teknologi Entitas Tercakup. | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses GitHub atau repositori Bitbucket. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.09 | (a) Setiap entitas yang tercakup harus melakukan penilaian risiko berkala terhadap sistem informasi entitas yang tercakup yang cukup untuk menginformasikan desain program keamanan siber sebagaimana disyaratkan oleh Bagian ini. Penilaian risiko tersebut harus diperbarui sebagaimana diperlukan secara wajar untuk mengatasi perubahan pada sistem informasi, informasi nonpublik, atau operasi bisnis entitas yang tercakup. Penilaian risiko entitas yang tercakup akan memungkinkan revisi kontrol untuk menanggapi perkembangan teknologi dan ancaman yang berkembang dan harus mempertimbangkan risiko tertentu dari operasi | annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses) > | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | bisnis entitas yang tercakup terkait dengan keamanan siber, informasi nonpublik yang dikumpulkan atau disimpan, sistem informasi yang digunakan dan ketersediaan dan efektivitas kontrol untuk melindungi sistem informasi dan informasi nonpublik. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.12 | (a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.12 | (a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.12 | (a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.12 | (a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.12 | (a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | cloudwatch-alarm-action-check | Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), ( okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |
| 500.14 (a) | (a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.14 (b) | Sebagai bagian dari program keamanan siber, setiap entitas yang dilindungi harus: (b) memberikan pelatihan kesadaran keamanan siber reguler untuk semua personel yang diperbarui untuk mencerminkan risiko yang diidentifikasi oleh entitas yang tercakup dalam penilaian risikonya. | security-awareness -program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | opensearch-encrypt ed-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.15 (a) | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat. | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 500.16 | (a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, setiap entitas yang tercakup harus membuat rencana respons insiden tertulis yang dirancang untuk segera menanggapi, dan memulihkan dari, peristiwa keamanan siber apa pun yang secara material mempengaruhi kerahasiaan, integrita s, atau ketersedi aan sistem informasi entitas yang tercakup atau fungsionalitas berkelanjutan dari setiap aspek bisnis atau operasi entitas yang tercakup. | response-plan-exists-maintained (pemeriks aan proses) | Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23.

## Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM 3.8

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan

kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Manual Keamanan Informasi (NZISM) Biro Keamanan Komunikasi Pemerintah Selandia Baru (GCSB) 2022-09 Versi 3.8 dan aturan Konfigurasi Terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk jenis AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NZISM. Kontrol NZISM dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini. Hanya kontrol yang mewakili praktik yang direkomendasikan atau dasar untuk informasi yang diklasifikasikan DIBATASI dan di bawah ini yang termasuk dalam pemetaan.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja NZISM, yang merupakan bagian integral dari kerangka Persyaratan Keamanan Pelindung (PSR) yang menetapkan harapan Pemerintah Selandia Baru untuk pengelolaan personel, informasi, dan keamanan fisik.

NZISM dilisensikan di bawah lisensi Creative Commons Attribution 4.0 Selandia Baru, tersedia di mons. https://creativecom org/licenses/by/4.0/. Informasi hak cipta dapat ditemukan di Manual Keamanan Informasi Selandia Baru NZISM | Hukum, Privasi, dan Hak Cipta.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1149 | Keamanan perangkat lunak, Lingkungan Operasi Standar, Pengembangan mengeras SOEs (14.1.8.C.01.) | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 1149 | Keamanan perangkat lunak, Lingkungan Operasi Standar, Pengembangan mengeras SOEs (14.1.8.C.01.) | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1149 | Keamanan perangkat lunak, Lingkungan Operasi Standar, Pengembangan mengeras SOEs (14.1.8.C.01.) | ecs-containers-non privileged | Kontrol ini memeriksa apakah parameter istimewa dalam definisi penampung Definisi Tugas Amazon ECS disetel ke true. Kontrol gagal jika parameter ini sama dengan benar. Kontrol ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS. Kami menyarankan Anda menghapus hak istimewa yang ditinggikan dari definisi tugas ECS Anda. Ketika parameter hak istimewa benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1149 | Keamanan perangkat lunak, Lingkungan Operasi Standar, Pengembangan mengeras SOEs (14.1.8.C.01.) | ecs-containers-readonly-access | Kontrol ini memeriksa apakah kontainer Amazon ECS terbatas pada akses hanya-baca ke sistem file root yang dipasang. Kontrol ini gagal jika ReadonlyRootFilesystem parameter dalam definisi container definisi tugas Amazon ECS disetel ke false. Kontrol ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS. Mengaktifkan opsi ini mengurangi vektor serangan keamanan karena sistem file instance kontainer tidak dapat dirusak atau ditulis kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit pada folder dan direktori sistem file. Kontrol ini juga menganut prinsip hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1661 | Keamanan perangkat lunak, Pengembangan Aplikasi Web, konten situs web agensi (14.5.6.C.01.) | cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi | Kontrol ini memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengembalikan objek tertentu yang merupakan objek root default. Kontrol gagal jika CloudFront distribusi tidak memiliki objek root default yang dikonfigurasi. Pengguna terkadang meminta URL root distribusi alih-alih objek dalam distribusi. Ketika ini terjadi, menentukan objek root default dapat membantu Anda menghindari mengekspos konten distribusi web Anda. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-east-1. Terapkan dengan parameter template DeployEdgeRules = true |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1667 | Keamanan perangkat lunak, Pengembangan Aplikasi Web, Aplikasi Web (14.5.8.C.01.) | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration. Nilainya 90 hari. |
| 1667 | Keamanan perangkat lunak, Pengembangan Aplikasi Web, Aplikasi Web (14.5.8.C.01.) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1841 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Metode untuk identifikasi dan otentikasi pengguna sistem (16.1.35.C.02.) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1841 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Metode untuk identifikasi dan otentikasi pengguna sistem (16.1.35.C.02.) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1841 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Metode untuk identifikasi dan otentikasi pengguna sistem (16.1.35.C.02.) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1841 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Metode untuk identifikasi dan otentikasi pengguna sistem (16.1.35.C.02.) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1847 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Melindungi data otentikasi dalam perjalanan (16.1.37.C.01.) | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1847 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Melindungi data otentikasi dalam perjalanan (16.1.37.C.01.) | cloudfront-viewer-policy-https | Kontrol ini memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon mengharuskan pemirsa untuk menggunakan HTTPS secara langsung atau menggunakan pengalihan. Kontrol gagal jika ViewerProtocolPolicy disetel ke allow-all for defaultCacheBehavior atau untuk cacheBehaviors. HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menggunakan person-in-the-middle atau serangan serupa untuk menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan. Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-east-1. Terapkan dengan parameter template DeployEdgeRules = true |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1847 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Melindungi data otentikasi dalam perjalanan (16.1.37. C.01.) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch telah node-to-node mengaktifkan enkripsi. Kontrol ini gagal jika node-to-node enkripsi dinonaktifkan pada domain. HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan menggunakan atau serangan serupa. person-in-the-middle Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. Mengaktifkan node-to-node enkripsi untuk domain Elasticsearch memastikan bahwa komunikasi intra-cluster dienkripsi dalam perjalanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1847 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Melindungi data otentikasi dalam perjalanan (16.1.37. C.01.) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1847 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Melindungi data otentikasi dalam perjalanan (16.1.37. C.01.) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain telah mengaktifkan node-to-node enkripsi. Kontrol ini gagal jika node-to-node enkripsi dinonaktifkan pada domain. HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan menggunakan atau serangan serupa. person-in-the-middle Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. Mengaktifkan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch domain memastikan bahwa komunikasi intra-cluster dienkripsi dalam perjalanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1858 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Kebijakan pemilihan kata sandi (16.1.40.C.02.) | iam-password-policy | HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menggunakan person-in-the-middle atau serangan serupa untuk menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan. Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1893 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Identifikasi, Otentikasi dan Kata Sandi, Penangguhan akses (16.1.46.C.02.) | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini menetapkan maxCredentialUsageUsia hingga 30 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1946 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Akses Pengguna Istimewa, Penggunaan akun istimewa (16.3.5.C .02.) | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1946 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Akses Pengguna Istimewa, Penggunaan akun istimewa (16.3.5.C .02.) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 1998 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan Acara dan Audit, Memelihara log manajemen sistem (16.6.6.C.02.) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Anda harus mengonfigurasi CloudTrail dengan CloudWatch Log untuk memantau log jejak Anda dan diberi tahu saat aktivitas tertentu terjadi. Aturan ini memeriksa apakah AWS CloudTrail jejak dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch log Amazon. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1998 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan Acara dan Audit, Memelihara log manajemen sistem (16.6.6.C.02.) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1998 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan Acara dan Audit, Memelihara log manajemen sistem (16.6.6.C.02.) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. Retensi minimum adalah 18 bulan. |
| 2013 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Peristiwa tambahan yang akan dicatat (16.6.10.C.02.) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2013 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Peristiwa tambahan yang akan dicatat (16.6.10.C.02.) | cloudfront-accesslogs-enabled | Kontrol ini memeriksa apakah pencatatan akses server diaktifkan pada CloudFront distribusi. Kontrol gagal jika pencatatan akses tidak diaktifkan untuk distribusi. CloudFront log akses memberikan informasi rinci tentang setiap permintaan pengguna yang CloudFront menerima. Setiap log berisi informasi seperti tanggal dan waktu permintaan diterima, alamat IP penampil yang membuat permintaan, sumber permintaan, dan nomor port permintaan dari penampil. Log ini berguna untuk aplikasi seperti audit keamanan dan akses dan investigasi forensik. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-east-1. Terapkan dengan parameter template |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | DeployEdgeRules = true |
| 2013 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Peristiwa tambahan yang akan dicatat (16.6.10.C.02.) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2013 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Peristiwa tambahan yang akan dicatat (16.6.10.C.02.) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2013 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Peristiwa tambahan yang akan dicatat (16.6.10.C.02.) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2013 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Peristiwa tambahan yang akan dicatat (16.6.10.C.02.) | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2022 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Perlindungan log peristiwa (16.6.12.C.01.) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 2022 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Peristiwa, Perlindungan log peristiwa (16.6.12.C.01.) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2028 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Pencatatan dan Audit Acara, arsip log peristiwa (16.6.13.C.01.) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. Retensi minimum adalah 18 bulan. |
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Pengecualian tersedia untuk lingkungan pra-produksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | elasticsearch-encr ypted-at-rest | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch mengaktifkan konfigurasi. encryptio n-at-rest Pemeriksa an gagal jika enkripsi saat istirahat tidak diaktifkan. Untuk lapisan keamanan tambahan untuk data sensitif, Anda harus mengonfig urasi domain Layanan Elasticsearch Anda untuk dienkripsi saat istirahat. Saat Anda mengonfig urasi enkripsi data saat istirahat, AWS KMS menyimpan dan mengelola kunci enkripsi Anda. Untuk melakukan enkripsi, AWS KMS menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard dengan kunci 256-bit (AES-256). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | volume terenkripsi | Karena data senstif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | opensearch-encrypted-at-rest | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain memiliki encryption-at-rest konfigurasi yang diaktifkan. Pemeriksaan gagal jika enkripsi saat istirahat tidak diaktifkan. Untuk lapisan keamanan tambahan untuk data sensitif, Anda harus mengonfigurasi domain OpenSearch Layanan Anda untuk dienkripsi saat istirahat. Saat Anda mengonfigurasi enkripsi data saat istirahat, AWS KMS menyimpan dan mengelola kunci enkripsi Anda. Untuk melakukan enkripsi, AWS KMS menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard dengan kunci 256-bit (AES-256). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2082 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Mengurangi penyimpanan dan persyaratan transfer fisik (17.1.53.C.04.) | s3- default-encryption-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Untuk informasi lebih lanjut tentang proses enkripsi dan administrasi, gunakan AWS Key Management Service (AWS KMS) yang dikelola pelanggan CMKs. Pengecualian tersedia untuk bucket yang berisi data non-sensitif asalkan SSE diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2090 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Perlindungan Informasi dan Sistem (17.1.55.C.02.) | alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2090 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptografi, Perlindungan Informasi dan Sistem (17.1.55.C.02.) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2090 | Kriptografi, Dasar-dasar Kriptogra fi, Perlindungan Informasi dan Sistem (17.1.55.C.02.) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2598 | Kriptografi, Keamanan Lapisan Transportasi, Menggunakan TLS (17.4.16.C.01.) | elb-custom-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan pendengar ElasticLoadBalance r SSL Klasik Anda menggunakan kebijakan keamanan khusus. Kebijakan ini dapat menyediakan berbagai algoritma kriptografi berkekuat an tinggi untuk membantu memastika n komunikasi jaringan terenkripsi antar sistem. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan khusus untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanann ya adalah: Protokol-TLSv1 .2, ECDHE-ECDSA- -GCM-. AES128 SHA256 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2600 | Kriptografi, Keamanan Lapisan Transportasi, Menggunakan TLS (17.4.16.C.02.) | elb-custom-security-policy-ssl-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan pendengar ElasticLoadBalance r SSL Klasik Anda menggunakan kebijakan keamanan khusus. Kebijakan ini dapat menyediakan berbagai algoritma kriptografi berkekuat an tinggi untuk membantu memastika n komunikasi jaringan terenkripsi antar sistem. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan khusus untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: Protocol-TLSv1 .2, ECDHE-ECDSA- -GCM-. AES128 SHA256 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2726 | Kriptografi, Secure Shell, Akses jarak jauh otomatis (17.5.8.C.02.) | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3021 | Kriptografi, Manajemen Kunci, Isi KMPs (17.9.25.C.01.) | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | AWS KMS memungkinkan pelanggan untuk memutar kunci dukungan, yang merupakan bahan kunci yang disimpan di AWS KMS dan terikat ke ID kunci CMK. Ini adalah kunci pendukung yang digunakan untuk melakukan operasi kriptografi seperti enkripsi dan dekripsi. Rotasi kunci otomatis saat ini mempertahankan semua kunci pendukung sebelumnya sehingga dekripsi data terenkripsi dapat berlangsung secara transparan. Memutar kunci enkripsi membantu mengurangi dampak potensial dari kunci yang dikompromikan karena data yang dienkripsi dengan kunci baru tidak dapat diakses dengan kunci sebelumnya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | yang mungkin telah diekspos. |
| 3205 | Keamanan jaringan, Manajemen Jaringan, Membatasi akses jaringan (18.1.13. C.02.) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. Daftar port Internet resmi adalah: 443 saja |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3449 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.02.) | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3449 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentana n dalam produk (12.4.4.C.02.) | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Kontrol ini memeriksa apakah repositori ECR pribadi memiliki pemindaian gambar yang dikonfigurasi. Kontrol ini gagal jika repositori ECR pribadi tidak memiliki pemindaian gambar yang dikonfigurasi. Perhatikan bahwa Anda juga harus mengonfigurasi pemindaian pada push untuk setiap repositori untuk melewati kontrol ini. Pemindaian gambar ECR membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. ECR menggunakan database Common Vulnerabilities and Exposures (CVEs) dari proyek Clair open-source dan menyediakan daftar temuan pemindaia n. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |
| 3449 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.02.) | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini ditetapkan allowVersionUpgrade ke TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3451 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan pada produk (12.4.4.C.04.) | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 3452 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.05.) | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3452 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.05.) | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Kontrol ini memeriksa apakah pembaruan platform terkelola diaktifkan untuk lingkungan Elastic Beanstalk. Mengaktifkan pembaruan platform terkelola memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah langkah penting dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3452 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.05.) | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Kontrol ini memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk instance database RDS. Mengaktifkan upgrade versi minor otomatis memastikan bahwa pembaruan versi minor terbaru ke sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) diinstal. Upgrade ini mungkin termasuk patch keamanan dan perbaikan bug. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah langkah penting dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3453 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.06.) | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 3453 | Keamanan Produk, Penambalan dan Pembaruan Produk, Menambal kerentanan dalam produk (12.4.4.C.06.) | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini ditetapkan allowVersionUpgrade ke TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. Pengecualian tersedia jika penyeimbang beban adalah asal untuk CloudFron t distribusi dengan WAF diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | api-gw-associated-with-waf | Kontrol ini memeriksa apakah tahap API Gateway menggunakan daftar kontrol akses web AWS WAF (ACL). Kontrol ini gagal jika ACL web Regional AWS WAF tidak dilampirkan ke tahap REST API Gateway. AWS WAF adalah firewall aplikasi web yang membantu melindungi aplikasi web dan APIs dari serangan. Ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi ACL, yang merupakan seperangkat aturan yang memungkinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap API Gateway Anda dikaitkan dengan ACL web AWS WAF untuk membantu melindunginya dari |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | serangan berbahaya. Pengecualian tersedia jika API Gateway adalah asal untuk CloudFront distribusi dengan WAF diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | cloudfront-associated-with-waf | Kontrol ini memeriksa apakah CloudFron t distribusi terkait dengan AWS WAF atau AWS WAFv2 web. ACLs Kontrol gagal jika distribusi tidak terkait dengan ACL web. AWS WAF adalah firewall aplikasi web yang membantu melindungi aplikasi web dan APIs dari serangan. Ini memungkinkan Anda untuk mengonfig urasi seperangkat aturan, yang disebut daftar kontrol akses web (web ACL), yang memungkin kan, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan CloudFron t distribusi Anda dikaitkan dengan ACL web AWS WAF untuk membantu melindung inya dari serangan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | berbahaya. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-east-1 . Terapkan dengan parameter template DeployEdgeRules = true |
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | elasticsearch-in-vpc-only | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch ada di VPC. Itu tidak mengevaluasi konfigurasi perutean subnet VPC untuk menentukan akses publik. Anda harus memastikan bahwa domain Elasticsearch tidak dilampirkan ke subnet publik. Domain Elasticsearch yang digunakan dalam VPC dapat berkomunikasi dengan sumber daya VPC melalui jaringan AWS pribadi, tanpa perlu melintasi internet publik. Konfigurasi ini meningkatkan postur keamanan dengan membatasi akses ke data dalam perjalanan. VPCs menyediakan sejumlah kontrol jaringan untuk mengamankan akses ke domain Elasticsearch, termasuk ACL jaringan dan grup keamanan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | opensearch-in-vpc-only | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain berada dalam VPC. Itu tidak mengevaluasi konfigurasi perutean subnet VPC untuk menentukan akses publik. Anda harus memastikan bahwa OpenSearch domain tidak dilampirkan ke subnet publik. OpenSearch domain yang digunakan dalam VPC dapat berkomunikasi dengan sumber daya VPC melalui AWS jaringan pribadi, tanpa perlu melintasi internet publik. Konfigurasi ini meningkatkan postur keamanan dengan membatasi akses ke data dalam perjalanan. VPCs menyediakan sejumlah kontrol jaringan untuk mengamankan akses ke OpenSearch domain, termasuk |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | ACL jaringan dan grup keamanan. |
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini ditetapkan ignorePublicAcls ke TRUE, blockPublicPolicy TRUE, blockPublicAcls TRUE, dan restrictPublicBuckets TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigurasi gateway (19.1.12.C.01.) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3562 | Keamanan gateway, Gateway, Konfigura si gateway (19.1.12. C.01.) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3623 | Keamanan gerbang, Gateway, zona demiliterisasi (19.1.14.C.02.) | elasticsearch-in-vpc-only | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch ada di VPC. Itu tidak mengevaluasi konfigurasi perutean subnet VPC untuk menentukan akses publik. Anda harus memastikan bahwa domain Elasticsearch tidak dilampirkan ke subnet publik. Domain Elasticsearch yang digunakan dalam VPC dapat berkomunikasi dengan sumber daya VPC melalui jaringan AWS pribadi, tanpa perlu melintasi internet publik. Konfigurasi ini meningkatkan postur keamanan dengan membatasi akses ke data dalam perjalanan. VPCs menyediakan sejumlah kontrol jaringan untuk mengamankan akses ke domain Elasticsearch, termasuk ACL jaringan dan grup keamanan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3623 | Keamanan gerbang, Gateway, zona demiliterisasi (19.1.14.C.02.) | opensearch-in-vpc-only | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain berada dalam VPC. Itu tidak mengevaluasi konfigurasi perutean subnet VPC untuk menentukan akses publik. Anda harus memastikan bahwa OpenSearch domain tidak dilampirkan ke subnet publik. OpenSearch domain yang digunakan dalam VPC dapat berkomunikasi dengan sumber daya VPC melalui AWS jaringan pribadi, tanpa perlu melintasi internet publik. Konfigurasi ini meningkatkan postur keamanan dengan membatasi akses ke data dalam perjalanan. VPCs menyediakan sejumlah kontrol jaringan untuk mengamankan akses ke OpenSearch domain, termasuk |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | ACL jaringan dan grup keamanan. |
| 3623 | Keamanan gerbang, Gateway, zona demiliterisasi (19.1.14.C.02.) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 3623 | Keamanan gerbang, Gateway, zona demiliterisasi (19.1.14.C.02.) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3815 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Pemeliharaan IDS/IPS (18.4.9.C.01.) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3857 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Mengkonfigurasi IDS/IPS (18.4.11.C.01.) | guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan | Kontrol ini memeriksa apakah Pemantauan Log Audit GuardDuty EKS diaktifkan. GuardDuty Pemantauan Log Audit EKS membantu Anda mendeteksi aktivitas yang berpotensi mencurigakan di kluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). EKS Audit Log Monitoring menggunakan log audit Kubernetes untuk menangkap aktivitas kronologis dari pengguna, aplikasi yang menggunakan Kubernetes API, dan control plane. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3857 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Mengkonfigurasi IDS/IPS (18.4.11.C.01.) | guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan | Kontrol ini memeriksa apakah GuardDuty EKS Runtime Monitoring dengan manajemen agen otomatis diaktifkan. Perlindungan EKS di Amazon GuardDuty menyediakan cakupan deteksi ancaman untuk membantu Anda melindungi kluster Amazon EKS di AWS lingkungan Anda. EKS Runtime Monitoring menggunakan peristiwa tingkat sistem operasi untuk membantu Anda mendeteksi potensi ancaman di node dan kontainer EKS dalam kluster EKS Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3857 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Mengkonfigurasi IDS/IPS (18.4.11.C.01.) | guardduty-lambda-protection-enabled | Kontrol ini memeriksa apakah Perlindungan GuardDuty Lambda diaktifkan. GuardDuty Perlindungan Lambda membantu Anda mengidentifikasi potensi ancaman keamanan saat fungsi AWS Lambda dipanggil. Setelah Anda mengaktif kan Perlindungan Lambda, GuardDuty mulai memantau log aktivitas jaringan Lambda yang terkait dengan fungsi Lambda di akun Anda. AWS Ketika fungsi Lambda dipanggil dan GuardDuty mengident ifikasi lalu lintas jaringan mencuriga kan yang menunjukk an adanya potongan kode yang berpotens i berbahaya dalam fungsi Lambda Anda, menghasilkan temuan. GuardDuty |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3857 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Mengkonfigurasi IDS/IPS (18.4.11.C.01.) | guardduty-s3-protection-enabled | Kontrol ini memeriksa apakah Perlindungan GuardDuty S3 diaktifkan. Perlindungan S3 memungkinkan GuardDuty untuk memantau operasi API tingkat objek untuk mengidentifikasi potensi risiko keamanan untuk data dalam bucket Amazon S3 Anda. GuardDuty memantau ancaman terhadap sumber daya S3 Anda dengan menganalisis peristiwa AWS CloudTrail manajemen dan peristiwa data CloudTrail S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3875 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Manajemen dan korelasi peristiwa (18.4.12.C.01.) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3875 | Keamanan jaringan, Deteksi dan Pencegahan Intrusi, Manajemen dan korelasi peristiwa (18.4.12.C.01.) | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4333 | Manajemen data, Penyaringan Konten, Validasi konten (20.3.7.C.02.) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4333 | Manajemen data, Penyaringan Konten, Validasi konten (20.3.7.C.02.) | api-gw-associated-with-waf | Kontrol ini memeriksa apakah tahap API Gateway menggunakan daftar kontrol akses web AWS WAF (ACL). Kontrol ini gagal jika ACL web Regional AWS WAF tidak dilampirkan ke tahap REST API Gateway. AWS WAF adalah firewall aplikasi web yang membantu melindungi aplikasi web dan APIs dari serangan. Ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi ACL, yang merupakan seperangkat aturan yang memungkinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap API Gateway Anda dikaitkan dengan ACL web AWS WAF untuk membantu melindunginya dari |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | serangan berbahaya. Pengecualian tersedia jika API Gateway adalah asal untuk CloudFront distribusi dengan WAF diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch mengaktifkan konfigurasi. encryption-at-rest Pemeriksaan gagal jika enkripsi saat istirahat tidak diaktifkan. Untuk lapisan keamanan tambahan untuk data sensitif, Anda harus mengonfigurasi domain Layanan Elasticsearch Anda untuk dienkripsi saat istirahat. Saat Anda mengonfigurasi enkripsi data saat istirahat, AWS KMS menyimpan dan mengelola kunci enkripsi Anda. Untuk melakukan enkripsi, AWS KMS menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard dengan kunci 256-bit (AES-256). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | opensearch-encrypted-at-rest | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain memiliki encryption-at-rest konfigurasi yang diaktifkan. Pemeriksaan gagal jika enkripsi saat istirahat tidak diaktifkan. Untuk lapisan keamanan tambahan untuk data sensitif, Anda harus mengonfigurasi domain OpenSearch Layanan Anda untuk dienkripsi saat istirahat. Saat Anda mengonfigurasi enkripsi data saat istirahat, AWS KMS menyimpan dan mengelola kunci enkripsi Anda. Untuk melakukan enkripsi, AWS KMS menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard dengan kunci 256-bit (AES-256). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4441 | Manajemen data, Database, file Database (20.4.4.C .02.) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini disetel clusterDbEncrypted ke TRUE, dan LoggingEnabled ke TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4445 | Manajemen data, Database, Akuntabilitas (20.4.5.C.02.) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4445 | Manajemen data, Database, Akuntabilitas (20.4.5.C.02.) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini disetel clusterDbEncrypted ke TRUE, dan LoggingEnabled ke TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4829 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Ketersediaan Sistem (22.1.23.C.01.) | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4829 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Ketersediaan Sistem (22.1.23.C.01.) | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4829 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Ketersediaan Sistem (22.1.23.C.01.) | rds-cluster-multi-az-diaktifkan | Amazon Aurora menyimpan salinan data dalam cluster DB di beberapa Availability Zone dalam satu AWS Wilayah. Aurora menyimpan salinan ini terlepas jika instans dalam klaster DB mencakup beberapa Zona Ketersediaan. Ketika data ditulis ke instans DB primer, Aurora secara sinkron mereplikasi data di seluruh Zona Ketersediaan ke enam simpul penyimpanan yang terkait dengan volume klaster Anda. Melakukan hal tersebut akan memberikan redundansi data, menghilangkan I/O freeze, dan meminimalkan lonjakan latensi selama pencadangan sistem. Menjalankan instans DB dengan ketersediaan tinggi dapat meningkat |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | kan ketersediaan selama pemeliharaan sistem terencana, dan membantu melindung i basis data Anda terhadap kegagalan dan gangguan Zona Ketersediaan. Aturan ini memeriksa apakah replikasi Multi-AZ diaktifkan di klaster Amazon Aurora yang dikelola oleh Amazon RDS. Pengecual ian tersedia untuk lingkungan pra-produ ksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4829 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Ketersediaan Sistem (22.1.23.C.01.) | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | Pengecualian tersedia untuk lingkungan pra-produksi. |
| 4838 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.03.) | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| 4838 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.03.) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4838 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.03.) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini ditetapkan ignorePublicAcls ke TRUE, blockPublicPolicy TRUE, blockPublicAcls TRUE, dan restrictPublicBuckets TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4838 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.03.) | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 4838 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.03.) | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch mengaktifkan konfigurasi. encryption-at-rest Pemeriksaan gagal jika enkripsi saat istirahat tidak diaktifkan. Untuk lapisan keamanan tambahan untuk data sensitif, Anda harus mengonfigurasi domain Layanan Elasticsearch Anda untuk dienkripsi saat istirahat. Saat Anda mengonfigurasi enkripsi data saat istirahat, AWS KMS menyimpan dan mengelola kunci enkripsi Anda. Untuk melakukan enkripsi, AWS KMS menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard dengan kunci 256-bit (AES-256). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch telah node-to-node mengaktifkan enkripsi. Kontrol ini gagal jika node-to-node enkripsi dinonaktifkan pada domain. HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan menggunakan atau serangan serupa. person-in-the-midd le Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. Mengaktif kan node-to-n ode enkripsi untuk domain Elasticsearch memastikan bahwa komunikasi intra-clu ster dienkripsi dalam perjalanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | volume terenkripsi | Karena data senstif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | opensearch-encrypted-at-rest | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain memiliki encryption-at-rest konfigurasi yang diaktifkan. Pemeriksaan gagal jika enkripsi saat istirahat tidak diaktifkan. Untuk lapisan keamanan tambahan untuk data sensitif, Anda harus mengonfigurasi domain OpenSearch Layanan Anda untuk dienkripsi saat istirahat. Saat Anda mengonfigurasi enkripsi data saat istirahat, AWS KMS menyimpan dan mengelola kunci enkripsi Anda. Untuk melakukan enkripsi, AWS KMS menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard dengan kunci 256-bit (AES-256). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain telah mengaktifkan node-to-node enkripsi. Kontrol ini gagal jika node-to-node enkripsi dinonaktifkan pada domain. HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan menggunakan atau serangan serupa. person-in-the-middle Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. Mengaktifkan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch domain memastikan bahwa komunikasi intra-cluster dienkripsi dalam perjalanan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini disetel clusterDbEncrypted ke TRUE, dan LoggingEnabled ke TRUE. |
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4839 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Akses Tidak Sah (22.1.24.C.04.) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunak an Key Managemen t Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublika sikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Pengecual ian tersedia ketika pesan yang dipublika sikan ke topik tidak mengandung data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Pengecualian tersedia ketika solusi pemulihan kompensasi telah dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Pengecual ian tersedia ketika solusi pemulihan kompensasi telah dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Pengecualian tersedia ketika solusi pemulihan kompensasi telah dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon RDS mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Pengecual ian tersedia ketika solusi pemulihan kompensasi telah dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4849 | Keamanan sistem perusahaan, Komputasi Awan, Pencadangan, Pengarsipan Pemulihan, dan Remanensi Data (22.1.26.C.01.) | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginka n dan kegagalan aplikasi. Pengecual ian tersedia ketika hanya satu varian objek yang akan dibuat, atau ketika solusi pemulihan kompensasi telah dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6843 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Manajemen Akses Istimewa, Prinsip Hak Istimewa Paling Sedikit (16.4.31.C.02.) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | MFA menambahkan keamanan ekstra dengan mengharuskan pengguna untuk memberikan otentikasi unik dari mekanisme MFA yang didukung AWS - selain kredensyal masuk reguler mereka - ketika mereka mengakses situs web atau layanan. AWS Mekanisme yang didukung termasuk kunci keamanan U2F, perangkat MFA virtual atau perangkat keras, dan kode berbasis SMS. Aturan ini memeriksa apakah AWS Multi-Factor Authentication (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna Identity and Access Management (IAM) and Access AWS Management (IAM) yang menggunakan kata sandi konsol. Aturannya sesuai jika MFA diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6843 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Manajemen Akses Istimewa, Prinsip Hak Istimewa Paling Sedikit (16.4.31.C.02.) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6852 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Manajemen Akses Istimewa, Penangguhan dan Pencabutan Kredensyal Akses Istimewa (16.4.33.C.01.) | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini menetapkan maxCredentialUsageUsia hingga 30 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6860 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Manajemen Akses Istimewa, Pemantauan dan Peninjauan (16.4.35.C.02.) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Anda harus mengonfigurasi CloudTrail dengan CloudWatch Log untuk memantau log jejak Anda dan diberi tahu saat aktivitas tertentu terjadi. Aturan ini memeriksa apakah AWS CloudTrail jejak dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch log Amazon. |
| 6860 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Manajemen Akses Istimewa, Pemantauan dan Peninjauan (16.4.35.C.02.) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6861 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Manajemen Akses Istimewa, Pemantauan dan Peninjauan (16.4.35.C.03.) | cloudtrail-security-trail-enabled | Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6953 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Otentikasi Multi-Faktor, Arsitektur Sistem dan Kontrol Keamanan (16.7.34.C.02.) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | MFA menambahkan keamanan ekstra dengan mengharuskan pengguna untuk memberikan otentikasi unik dari mekanisme MFA yang didukung AWS - selain kredensyal masuk reguler mereka - ketika mereka mengakses situs web atau layanan. AWS Mekanisme yang didukung termasuk kunci keamanan U2F, perangkat MFA virtual atau perangkat keras, dan kode berbasis SMS. Aturan ini memeriksa apakah AWS Multi-Factor Authentication (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna Identity and Access Management (IAM) and Access AWS Management (IAM) yang menggunakan kata sandi konsol. Aturannya sesuai jika MFA diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6953 | Kontrol Akses dan Kata Sandi, Otentikasi Multi-Faktor, Arsitektur Sistem dan Kontrol Keamanan (16.7.34. C.02.) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7436 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7436 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7436 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7436 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7437 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7437 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7437 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7437 | Keamanan Cloud Publik, Manajemen Identitas dan Kontrol Akses, Nama Pengguna dan Kata Sandi (23.3.19.C.01.) | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | api-gw-associated-with-waf | Kontrol ini memeriksa apakah tahap API Gateway menggunakan daftar kontrol akses web AWS WAF (ACL). Kontrol ini gagal jika ACL web Regional AWS WAF tidak dilampirkan ke tahap REST API Gateway. AWS WAF adalah firewall aplikasi web yang membantu melindungi aplikasi web dan APIs dari serangan. Ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi ACL, yang merupakan seperangkat aturan yang memungkinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap API Gateway Anda dikaitkan dengan ACL web AWS WAF untuk membantu melindunginya dari |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | serangan berbahaya. Pengecualian tersedia jika API Gateway adalah asal untuk CloudFront distribusi dengan WAF diaktifkan. |
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | elasticsearch-in-vpc-only | Kontrol ini memeriksa apakah domain Elasticsearch ada di VPC. Itu tidak mengevaluasi konfigurasi perutean subnet VPC untuk menentukan akses publik. Anda harus memastikan bahwa domain Elasticsearch tidak dilampirkan ke subnet publik. Domain Elasticsearch yang digunakan dalam VPC dapat berkomunikasi dengan sumber daya VPC melalui jaringan AWS pribadi, tanpa perlu melintasi internet publik. Konfigurasi ini meningkatkan postur keamanan dengan membatasi akses ke data dalam perjalanan. VPCs menyediakan sejumlah kontrol jaringan untuk mengamankan akses ke domain Elasticsearch, termasuk ACL jaringan dan grup keamanan |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | opensearch-in-vpc-only | Kontrol ini memeriksa apakah OpenSearch domain berada dalam VPC. Itu tidak mengevaluasi konfigurasi perutean subnet VPC untuk menentukan akses publik. Anda harus memastikan bahwa OpenSearch domain tidak dilampirkan ke subnet publik. OpenSearch domain yang digunakan dalam VPC dapat berkomunikasi dengan sumber daya VPC melalui AWS jaringan pribadi, tanpa perlu melintasi internet publik. Konfigurasi ini meningkatkan postur keamanan dengan membatasi akses ke data dalam perjalanan. VPCs menyediakan sejumlah kontrol jaringan untuk mengamankan akses ke OpenSearch domain, termasuk |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | ACL jaringan dan grup keamanan. |
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini ditetapkan ignorePublicAcls ke TRUE, blockPublicPolicy TRUE, blockPublicAcls TRUE, dan restrictPublicBuckets TRUE. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7466 | Keamanan Cloud Publik, Perlindungan Data di Cloud Publik, Aksesibilitas Data (23.4.10.C.01.) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatatan, dan Peringatan di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11.C.01.) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatatan, dan Peringatan di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11.C.01.) | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatatan, dan Peringatan di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11.C.01.) | cloudfront-accesslogs-enabled | Kontrol ini memeriksa apakah pencatatan akses server diaktifkan pada CloudFront distribusi. Kontrol gagal jika pencatatan akses tidak diaktifkan untuk distribusi. CloudFront log akses memberikan informasi rinci tentang setiap permintaan pengguna yang CloudFront menerima. Setiap log berisi informasi seperti tanggal dan waktu permintaan diterima, alamat IP penampil yang membuat permintaan, sumber permintaan, dan nomor port permintaan dari penampil. Log ini berguna untuk aplikasi seperti audit keamanan dan akses dan investigasi forensik. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-east-1. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatata n, dan Peringata n di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11. C.01.) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatata n, dan Peringata n di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11. C.01.) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatatan, dan Peringatan di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11.C.01.) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatata n, dan Peringata n di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11. C.01.) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7496 | Keamanan Cloud Publik, Pencatatan, dan Peringatan di Cloud Publik, persyaratan Pencatatan (23.5.11.C.01.) | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM.

## Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI DSS) 3.2.1 dan aturan Config terkelola AWS . Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol PCI DSS. Kontrol PCI DSS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | alb-desync-mode-check | Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | | Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong | Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | netfw-policy-rule-group-terkait | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default. |
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong | Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.6 | Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.). | rds-cluster-default-admin-periksa | Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk kluster database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.). | rds-instance-default-admin-periksa | Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.). | redshift-default-admin-check | Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.). | redshift-default-db-name-periksa | Nama default adalah pengetahuan publik dan harus diubah pada konfigurasi. Mengubah nama database default cluster Amazon Redshift Anda dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk cluster Redshift Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.). | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | account-part-of-or ganizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | cmk-backing-key-ro tation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | ec2- instance-multiple-eni-check | Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa. ENIs Memiliki beberapa ENIs dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperken alkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasa n sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasan sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: 'Ä¢ Center for Internet Security (CIS) ,Ä¢ Organisas i Internasional untuk Standardisasi (ISO) ,Ä¢ SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute ,Ä¢ National Institute of Standards Technolog y (NIST). | ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | ec2- security-group-attached-to -eni-peri odik | Aturan ini memastika n grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigurasi untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentanan keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasan sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | iam-user-unused-cr edentials-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | root-account-hardw are-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | root-account-mfa-e nabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasa n sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasan sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: 'Ä¢ Center for Internet Security (CIS) ,Ä¢ Organisas i Internasional untuk Standardisasi (ISO) ,Ä¢ SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute ,Ä¢ National Institute of Standards Technolog y (NIST). | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | s3- bucket-ssl-request s-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST). | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | autoscaling-launch -config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | lambda-function-pu blic-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | s3- -dilarang bucket-le vel-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | sagemaker-notebook -no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | ssm-document-not-p ublic | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.3 | Menerapkan fitur keamanan tambahan untuk setiap layanan, protokol, atau daemon yang diperlukan yang dianggap tidak aman. | alb-desync-mode-check | Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.3 | Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.3 | Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.3 | Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.3 | Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat. | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 2.3 | Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat. | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS. | ec2- security-group-attached-to -eni-periodik | Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda. |
| 2.4 | Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS. | terlampir eip | Aturan ini memastikan Elastic IPs dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud ( EC2Amazon) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau yang tidak digunakan EIPs di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.4 | Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS. | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Menjaga penyimpan an data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpan an dan pembuanga n data, prosedur, dan proses yang mencakup setidakny a hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpan an data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyaratan penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman saat tidak lagi diperluka n • Proses triwulana n untuk mengident ifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang | s3- lifecycle-policy-c heck | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | melebihi retensi yang ditentukan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Menjaga penyimpanan data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpanan dan pembuangan data, prosedur, dan proses yang mencakup setidaknya hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpanan data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyaratan penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman saat tidak lagi diperlukan • Proses triwulanan untuk mengidentifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | melebihi retensi yang ditentukan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Menjaga penyimpanan data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpanan dan pembuangan data, prosedur, dan proses yang mencakup setidaknya hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpanan data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyaratan penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman saat tidak lagi diperlukan • Proses triwulanan untuk mengidentifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | melebihi retensi yang ditentukan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Menjaga penyimpan an data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpan an dan pembuanga n data, prosedur, dan proses yang mencakup setidakny a hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpan an data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyaratan penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman saat tidak lagi diperluka n • Proses triwulana n untuk mengident ifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | melebihi retensi yang ditentukan. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | rds-snapshot-encry pted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2 | Batasi akses ke kunci kriptografi ke jumlah penjaga paling sedikit yang diperlukan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.2 | Batasi akses ke kunci kriptografi ke jumlah penjaga paling sedikit yang diperlukan. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Simpan kunci rahasia dan pribadi yang digunakan untuk mengenkripsi/mendekripsi data pemegang kartu dalam satu (atau lebih) formulir berikut setiap saat: • Dienkripsi dengan kunci enkripsi kunci yang setidaknya sekuat kunci enkripsi data, dan itu disimpan secara terpisah dari kunci enkripsi data • Dalam perangkat kriptografi yang aman (seperti modul keamanan perangkat keras (host) (HSM) atau PTS-Perangkat yang disetujui point-of-interaction) • Sebagai setidaknya dua komponen kunci penuh atau saham utama, sesuai dengan metode yang diterima industri Catatan: Tidak diperlukan bahwa kunci publik disimpan di salah satu bentuk-bentuk ini. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Simpan kunci rahasia dan pribadi yang digunakan untuk mengenkripsi/mendekripsi data pemegang kartu dalam satu (atau lebih) formulir berikut setiap saat: • Dienkripsi dengan kunci enkripsi kunci yang setidaknya sekuat kunci enkripsi data, dan itu disimpan secara terpisah dari kunci enkripsi data • Dalam perangkat kriptografi yang aman (seperti modul keamanan perangkat keras (host) (HSM) atau PTS-Perangkat yang disetujui point-of-interaction) • Sebagai setidaknya dua komponen kunci penuh atau saham utama, sesuai dengan metode yang diterima industri Catatan: Tidak diperlukan bahwa kunci publik disimpan di salah satu bentuk-bentuk ini. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.3 | Simpan kunci rahasia dan pribadi yang digunakan untuk mengenkripsi/mendekripsi data pemegang kartu dalam satu (atau lebih) formulir berikut setiap saat: • Dienkripsi dengan kunci enkripsi kunci yang setidaknya sekuat kunci enkripsi data, dan itu disimpan secara terpisah dari kunci enkripsi data • Dalam perangkat kriptografi yang aman (seperti modul keamanan perangkat keras (host) (HSM) atau PTS-Perangkat yang disetujui point-of-interaction) • Sebagai setidaknya dua komponen kunci penuh atau saham utama, sesuai dengan metode yang diterima industri Catatan: Tidak diperlukan bahwa kunci publik disimpan di salah satu bentuk-bentuk ini. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.4 | Perubahan kunci kriptografi untuk kunci yang telah mencapai akhir kriptoperiode mereka (misalnya , setelah periode waktu tertentu telah berlalu dan/atau setelah sejumlah teks sandi diproduksi oleh kunci tertentu), sebagaimana didefinisikan oleh vendor aplikasi terkait atau pemilik kunci, dan berdasarkan praktik dan pedoman terbaik industri (misalnya , Publikasi Khusus NIST 800-57). | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.5 | Pensiun atau penggantian (misalnya, pengarsipan, penghancuran, and/or revocation) of keys as deemed necessary when the integrity of the key has been weakened (for example, departure of an employee with knowledge of a clear-text key component), or keys are suspected of being compromised. Note: If retired or replaced cryptographic keys need to be retained, these keys must be securely archived (for example, by using a key-encryption key). Archived cryptographic keys should only be used for decryption/verification tujuan. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.7 | Pencegahan substitusi kunci kriptografi yang tidak sah. | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- | --- |
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkrip si memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik yang terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | Umum (GPRS) • Komunikasi satelit | | |
| 6.2 | Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1. | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1. | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1. | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1. | ecs-fargate-latest-platform-versi | Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1. | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1. | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3.2 | Tinjau kode khusus sebelum dirilis ke produksi atau pelanggan untuk mengidentifikasi potensi kerentana n pengkodean (menggunakan proses manual atau otomatis) untuk memasukka n setidaknya hal-hal berikut: • Perubahan kode ditinjau oleh individu selain penulis kode asal, dan oleh individu yang memiliki pengetahuan tentang teknik peninjauan kode dan praktik pengkodean yang aman. • Tinjauan kode memastika n kode dikembang kan sesuai dengan pedoman pengkodean yang aman • Koreksi yang tepat diterapka n sebelum rilis. • Hasil tinjauan kode ditinjau dan disetujui oleh manajemen sebelum rilis. (Lanjutan di halaman berikutnya) | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik dari alat atau metode penilaian keamanan kerentanan aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web yang menghadap | alb-desync-mode-ch eck | Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentana n HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimba ng beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabk an penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaa n atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik dari alat atau metode penilaian keamanan kerentanan aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web yang menghadap | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik dari alat atau metode penilaian keamanan kerentanan aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web yang menghadap | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizink an, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik dari alat atau metode penilaian keamanan kerentanan aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web yang menghadap | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik dari alat atau metode penilaian keamanan kerentanan aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web yang menghadap | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas. | | |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik dari alat atau metode penilaian keamanan kerentanan aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web yang menghadap | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas. | | |
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | s3- bucket-acl-prohibi ted | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | ecs-containers-rea donly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | efs-access-point-e nforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-policy-no-stat ements-with-admin-access | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | Batasi akses ke pengguna istimewa untuk hak istimewa yang paling tidak diperlukan IDs untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS menggantikan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | ecs-containers-non privileged | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | ecs-containers-readonly-access | Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncrypt From Nilai aktual |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan. | opensearch-access-control-enabled | Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.3 | Pengaturan “deny-all” default. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1.1 | Tetapkan semua pengguna ID unik sebelum mengizinkan mereka mengakses komponen sistem atau data pemegang kartu. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1.4 | Hapus/nonaktifkan akun pengguna yang tidak aktif dalam waktu 90 hari. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | codebuild-project-environment-privileged-periksa | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke Docker APIs serta perangkat keras yang mendasarinya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | ecs-no-environment-secrets | Sebagai praktik terbaik keamanan, berikan informasi sensitif ke wadah sebagai variabel lingkungan. Anda dapat menyuntikkan data dengan aman ke dalam wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dengan mereferensikan nilai yang disimpan di AWS Systems Manager Parameter Store atau AWS Secrets Manager dalam definisi container definisi tugas Amazon ECS. Kemudian, Anda dapat mengekspos informasi sensitif Anda sebagai variabel lingkungan atau dalam konfigurasi log wadah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem. | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.3 | Kata sandi/frasa sandi harus memenuhi yang berikut: • Memerlukan panjang minimal tujuh karakter. • Berisi karakter numerik dan alfabet. Atau, kata sandi/frasa sandi harus memiliki kompleksitas dan kekuatan setidaknya setara dengan parameter yang ditentukan di atas. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur RequireUppercaseCharacters (PCI DSS default: false), RequireLowercaseCharacters (PCI DSS default: true), (PCI DSS default: false), RequireSymbols (PCI DSS default: true), RequireNumbers (PCI DSS default: 7), MinimumPasswordLength (PCI |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | DSS default: 4), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (PCI DSS default: 90) untuk Kebijakan IAM Password Anda. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.4 | Ubah kata sandi/frasa sandi pengguna setidaknya setelah setiap 90 hari. | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.4 | Ubah kata sandi/frasa sandi pengguna setidaknya setelah setiap 90 hari. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur RequireUppercaseCharacters (PCI DSS default: false), RequireLowercaseCharacters (PCI DSS default: true), (PCI DSS default: false), RequireSymbols (PCI DSS default: true), RequireNumbers (PCI DSS default: 7), MinimumPasswordLength (PCI |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | DSS default: 4), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (PCI DSS default: 90) untuk Kebijakan IAM Password Anda. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 8.2.4 | Ubah kata sandi/frasa sandi pengguna setidaknya setelah setiap 90 hari. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.5 | Jangan biarkan seseorang mengirimkan barang baru password/passphrase that is the same as any of the last four passwords/passphrases yang telah dia gunakan. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur RequireUppercaseCharacters (PCI DSS default: false), RequireLowercaseCharacters (PCI DSS default: true), (PCI DSS default: false), RequireSymbols (PCI DSS default: true), RequireNumbers (PCI DSS default: 7), MinimumPasswordLength (PCI |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | DSS default: 4), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswordAge (PCI DSS default: 90) untuk Kebijakan IAM Password Anda. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 8.3.1 | Menggabungkan otentikasi multi-fak tor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.1 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.1 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.1 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu. | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | opensearch-audit-l ogging-enabled | Pastikan pencatata n audit diaktifkan di domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkin kan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearc h domain Anda, termasuk keberhasi lan dan kegagalan otentikasi, permintaa n, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.6 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Inisialisasi, penghentian, atau jeda log audit | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.6 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Inisialisasi, penghenti an, atau jeda log audit | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.6 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Inisialisasi, penghentian, atau jeda log audit | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | opensearch-audit-l ogging-enabled | Pastikan pencatata n audit diaktifkan di domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkin kan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearc h domain Anda, termasuk keberhasi lan dan kegagalan otentikasi, permintaa n, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.7 | Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | api-gw-execution-l ogging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | wafv2-logging-diak tifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna | redshift-cluster-c onfiguration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5 | Amankan jalur audit sehingga tidak dapat diubah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| 10.5 | Amankan jalur audit sehingga tidak dapat diubah. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.5 | Amankan jalur audit sehingga tidak dapat diubah. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.2 | Lindungi file jejak audit dari modifikasi yang tidak sah. | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda. |
| 10.5.2 | Lindungi file jejak audit dari modifikasi yang tidak sah. | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 10.5.2 | Lindungi file jejak audit dari modifikasi yang tidak sah. | s3- default-encryption -kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.3 | Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit untuk mengubah. | s3- lifecycle-policy-c heck | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.3 | Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit untuk mengubah. | backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), ( requiredR etentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.3 | Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit untuk mengubah. | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 10.5.3 | Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit untuk mengubah. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.5 | Gunakan perangkat lunak pemantauan integritas file atau deteksi perubahan pada log untuk memastikan bahwa data log yang ada tidak dapat diubah tanpa menghasilkan peringatan (meskipun data baru yang ditambahkan tidak boleh menyebabkan peringatan). | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.5 | Gunakan perangkat lunak pemantauan integritas file atau deteksi perubahan pada log untuk memastikan bahwa data log yang ada tidak dapat diubah tanpa menghasilkan peringatan (meskipun data baru yang ditambahkan tidak boleh menyebabkan peringatan). | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7 | Simpan riwayat jejak audit setidaknya selama satu tahun, dengan minimal tiga bulan segera tersedia untuk analisis (misalnya, online, diarsipkan, atau dapat dipulihkan dari cadangan). | s3- lifecycle-policy-check | Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7 | Simpan riwayat jejak audit setidaknya selama satu tahun, dengan minimal tiga bulan segera tersedia untuk analisis (misalnya, online, diarsipkan, atau dapat dipulihkan dari cadangan). | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.2.3 | Lakukan pemindaian internal dan eksternal , dan pemindaia n kembali sesuai kebutuhan, setelah perubahan signifika n. Pemindaian harus dilakukan oleh personel yang berkualifikasi. | ecr-private-image-scanning-diaktifkan | Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Gunakan deteksi intrusi and/or intrusion -prevention technique s to detect and/or mencegah intrusi ke dalam jaringan. Pantau semua lalu lintas di perimeter lingkungan data pemegang kartu serta pada titik-titik kritis di lingkunga n data pemegang kartu, dan mempering atkan personel untuk dugaan kompromi. Selalu perbarui semua mesin deteksi dan pencegahan intrusi, garis dasar, dan tanda tangan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Gunakan deteksi intrusi and/or intrusion -prevention technique s to detect and/or mencegah intrusi ke dalam jaringan. Pantau semua lalu lintas di perimeter lingkungan data pemegang kartu serta pada titik-titik kritis di lingkunga n data pemegang kartu, dan mempering atkan personel untuk dugaan kompromi. Selalu perbarui semua mesin deteksi dan pencegahan intrusi, garis dasar, dan tanda tangan. | netfw-policy-rule-group-terkait | Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5 | Menyebarkan mekanisme deteksi perubahan (misalnya , alat pemantaua n integritas file) untuk mempering atkan personel untuk modifikas i yang tidak sah (termasuk perubahan , penambahan, dan penghapusan) file sistem kritis, file konfigurasi, atau file konten; dan konfigura sikan perangkat lunak untuk melakukan perbandingan file penting setidaknya setiap minggu. | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5 | Menyebarkan mekanisme deteksi perubahan (misalnya , alat pemantaua n integritas file) untuk mempering atkan personel untuk modifikas i yang tidak sah (termasuk perubahan , penambahan, dan penghapusan) file sistem kritis, file konfigurasi, atau file konten; dan konfigura sikan perangkat lunak untuk melakukan perbandingan file penting setidaknya setiap minggu. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1.

# Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Tidak termasuk jenis sumber daya global)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI DSS) 4.0 (Tidak termasuk tipe sumber daya global) dan aturan Config terkelola AWS . Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol PCI DSS. Kontrol PCI DSS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | transfer-family-server-no-ftp | Pastikan server yang dibuat dengan AWS Transfer Family tidak menggunakan FTP untuk koneksi endpoint. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika protokol server untuk koneksi endpoint diaktifkan FTP. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING _SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifkan. enhancedVpcRouting Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifkan. enhancedVpcRouting Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.4.1 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendalikan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.1 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifk an. enhancedV pcRouting Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |
| 1.4.1 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentuka n dalam parameter aturan 'endpoint ConfigurationType'. Aturan mengembal ikan NON_COMPL IANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribus i Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunak an sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifk an. enhancedV pcRouting Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-pu blic-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING _SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunak an sertifikat SSL yang disediaka n oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Applicati on Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktif kan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-l evel-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigu rasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.4.3 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.3 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.4.3 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-paket penuh | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan stateless default yang ditentuka n pengguna untuk paket lengkap. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika tindakan stateless default untuk paket lengkap tidak cocok dengan tindakan stateless default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.4 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentuka n dalam parameter aturan 'endpoint ConfigurationType'. Aturan mengembal ikan NON_COMPL IANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |
| 1.4.4 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifk an. enhancedV pcRouting Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.4 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.4.5 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-pid-mode-periksa | Pastikan bahwa ECSTask Definisi dikonfigurasi untuk berbagi namespace proses host dengan wadah Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika parameter PidMode disetel ke 'host'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.5 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan | Pastikan Template EC2 Peluncuran Amazon tidak disetel untuk menetapkan alamat IP publik ke Antarmuka Jaringan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika versi default Template EC2 Peluncuran memiliki setidaknya 1 Antarmuka Jaringan dengan '' disetel ke AssociatePublicIpA ddress 'benar'. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentuka n dalam parameter aturan 'endpoint ConfigurationType'. Aturan mengembal ikan NON_COMPL IANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING _SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPL IANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfig uration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan klaster Amazon Aurora DB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak dilindungi oleh paket cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | db-instance-backup-enabled | Pastikan instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa periode retensi cadangan dan jendela cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-in-backup-plan | Pastikan tabel Amazon DynamoDB ada di AWS Paket Cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak ada dalam paket Backup apa pun. AWS |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Tabel DynamoDB tidak dicakup oleh rencana cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ebs-in-backup-plan | Pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ditambahk an dalam paket cadangan Backup. AWS Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika volume Amazon EBS tidak disertakan dalam paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ebs-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika volume Amazon EBS tidak dicakup oleh paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT EC2 jika instance Amazon tidak dicakup oleh paket cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | efs-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File EFS tidak dicakup oleh rencana cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Periksa apakah kluster Amazon ElastiCache Redis mengaktifkan cadangan otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster SnapshotRetentionLimit for Redis kurang dari parameter . SnapshotRetentionPeriod Misalnya: Jika parameternya 15 maka aturannya tidak sesuai jika antara snapshotRetentionPeriod 0-15. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan Sistem FSx File Amazon dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem FSx File Amazon tidak dicakup oleh paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-backup-retention-periksa | Pastikan periode retensi klaster Amazon Neptunus DB diatur ke jumlah hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | rds-in-backup-plan | Pastikan database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) hadir dalam AWS paket Backup. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika database Amazon RDS tidak disertakan dalam paket Backup apa pun. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-backup-enabled | Pastikan snapshot otomatis Amazon Redshift diaktifkan untuk cluster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai untuk automatedSnapshotRetention Periode lebih besar dari MaxRetentionPeriod atau kurang dari MinRetentionPeriod atau nilainya 0. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -rencana resources-protected-by-backup | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak tercakup oleh paket cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidakny a ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | db-instance-backup-enabled | Pastikan instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa periode retensi cadangan dan jendela cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket S3 telah mengaktif kan kunci, secara default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci tidak diaktifkan. |
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-versioning-enabled | Pastikan pembuatan versi diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Secara opsional, aturan memeriksa apakah penghapusan MFA diaktifkan untuk bucket S3 Anda. |
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.4.3 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidakny a ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastika n bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigu rasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigu rasi untuk repositori pribadi ECR. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 12.4.2.1 | Kepatuhan PCI DSS dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | service-catalog-shared-within-organisasi | Pastikan bahwa AWS Service Catalog membagikan portofolio ke organisasi (kumpulan AWS akun yang diperlakukan sebagai satu unit) saat integrasi diaktifkan dengan Organizations AWS . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `Type` dari sebuah share adalah `ACCOUNT`. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | transfer-family-server-no-ftp | Pastikan server yang dibuat dengan AWS Transfer Family tidak menggunakan FTP untuk koneksi endpoint. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika protokol server untuk koneksi endpoint diaktifkan FTP. |
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | athena-workgroup-encrypted-at-istirahat | Pastikan bahwa workgroup Amazon Athena dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi data saat istirahat tidak diaktifkan untuk workgroup Athena. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | Pastikan bahwa kluster Amazon Neptunus DB memiliki snapshot yang dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak memiliki snapshot yang dienkripsi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift menggunakan AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) yang ditentukan untuk enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika enkripsi diaktifkan dan cluster dienkripsi dengan kunci yang disediakan dalam parameter. kmsKeyArn Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Pastikan AWS CodeBuild proyek yang dikonfigurasi dengan Amazon S3 Logs mengaktifkan enkripsi untuk lognya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' dalam S3 proyek. LogsConfig CodeBuild |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon Elastic Kubernete s Service dikonfigu rasi agar rahasia Kubernetes dienkrips i menggunakan kunci Key Management Service (KMS). AWS |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi | Pastikan bahwa semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan cache dan cache dienkrips i. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika metode apa pun dalam tahap Amazon API Gateway tidak dikonfigurasi ke cache atau cache tidak dienkripsi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dienkripsi AWS dengan Key Management Service (KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Aturannya juga NON_COMPLIANT jika kunci AWS KMS terenkripsi tidak ada dalam parameter input. kmsKeyArns |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan bahwa proyek TIDAK berisi variabel lingkungan AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY. Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredensyal teks biasa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon EKS tidak dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki sumber daya EncryptionConfig atau jika EncryptionConfig tidak menyebutkan rahasia sebagai sumber daya. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | kinesis-stream-encrypted | Pastikan aliran Amazon Kinesis dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk aliran Kinesis jika " StreamEncryption tidak ada. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-encrypted | Pastikan enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk kluster Amazon Neptunus DB Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan. |
| 3.5.1.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang diblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 3.6.1 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.6.1.2 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.2 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.6.1.3 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.3 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.6.1.4 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.4 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-certificate-rsa-check | Pastikan sertifikat RSA yang dikelola oleh AWS Certificate Manager (ACM) memiliki panjang kunci minimal '2048' bit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika panjang kunci minimum kurang dari 2048 bit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.2 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.2 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.4 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.4 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.6 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.6 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.7 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.7 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 6.3.3 | Kerentanan keamanan diidentifikasi dan ditangani. (PCI-DSS-V4.0) | lambda-function-settings-check | Pastikan setelan fungsi AWS Lambda untuk runtime, role, timeout, dan ukuran memori sesuai dengan nilai yang diharapkan. Aturan mengabaikan fungsi dengan tipe paket 'Gambar' dan fungsi dengan runtime disetel ke 'OS-Only Runtime'. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan fungsi Lambda tidak cocok dengan nilai yang diharapkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3.3 | Kerentanan keamanan diidentif ikasi dan ditangani. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-oldest-supported-versi | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) tidak menjalank an versi tertua yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika kluster EKS menjalankan versi tertua yang didukung (sama dengan parameter "oldestVersionSup ported). |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- webacl-not-empty | Pastikan bahwa ACL WAFv2 Web berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. Aturan ini NON_COMPL IANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-not-empty | Pastikan bahwa Grup WAFv2 Aturan berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan. WAFv2 |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- webacl-not-empty | Pastikan bahwa ACL WAFv2 Web berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-not-empty | Pastikan bahwa Grup WAFv2 Aturan berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan. WAFv2 |
| 6.5.5 | Perubahan pada semua komponen sistem dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan | Pastikan bahwa grup penyebaran untuk Lambda Compute Platform tidak menggunakan konfigurasi penerapan default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penerapan menggunakan konfigurasi penerapan '. CodeDeployDefaultLambdaAllAtOnce'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5.6 | Perubahan pada semua komponen sistem dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan | Pastikan bahwa grup penyebaran untuk Lambda Compute Platform tidak menggunakan konfigurasi penerapan default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penerapan menggunakan konfigurasi penerapan '. CodeDeployDefaultLambdaAllAtOnce'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Managemen t (IAM) yang melekat padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Managemen t (IAM) yang melekat padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.4 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Managemen t (IAM) yang melekat padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.6 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.6 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Managemen t (IAM) yang melekat padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |
| 8.2.1 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-per iksa | Pastikan bahwa proyek TIDAK berisi variabel lingkunga n AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRET _ACCESS_KEY. Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredensyal teks biasa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.2.4 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.4 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.5 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.5 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.6 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-sec ret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedFor Days ". Nilai defaultny a adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan versi metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda dikonfigurasi dengan Instance Metadata Service Version 2 (). IMDSv2 Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika HttpTokens disetel ke opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2 | Pastikan bahwa hanya IMDSv2 diaktifkan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika versi Metadata tidak disertakan dalam konfigurasi peluncuran atau jika kedua Metadata V1 dan V2 diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.10.1 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentuka n dalam maxAccess Key Usia. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.10.1 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-sch eduled-rotation-su ccess-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitun g tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tanggal berlalu dan rahasiany a tidak diputar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.10.1 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.11 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.11 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | athena-workgroup-e ncrypted-at-istirahat | Pastikan bahwa workgroup Amazon Athena dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika enkripsi data saat istirahat tidak diaktifkan untuk workgroup Athena. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-sn apshot-encrypted | Pastikan bahwa kluster Amazon Neptunus DB memiliki snapshot yang dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika cluster Neptunus tidak memiliki snapshot yang dienkripsi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift menggunakan AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) yang ditentukan untuk enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika enkripsi diaktifkan dan cluster dienkripsi dengan kunci yang disediakan dalam parameter. kmsKeyArn Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Pastikan AWS CodeBuild proyek yang dikonfigurasi dengan Amazon S3 Logs mengaktifkan enkripsi untuk lognya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' dalam S3 proyek. LogsConfig CodeBuild |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | eks-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon Elastic Kubernetes Service dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan kunci Key Management Service (KMS). AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Pastikan bahwa semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan cache dan cache dienkrips i. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika metode apa pun dalam tahap Amazon API Gateway tidak dikonfigurasi ke cache atau cache tidak dienkripsi. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dienkripsi AWS dengan Key Management Service (KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Aturannya juga NON_COMPLIANT jika kunci AWS KMS terenkripsi tidak ada dalam parameter input. kmsKeyArns |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan bahwa proyek TIDAK berisi variabel lingkungan AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY. Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredensyal teks biasa. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon EKS tidak dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki sumber daya EncryptionConfig atau jika EncryptionConfig tidak menyebutkan rahasia sebagai sumber daya. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | kinesis-stream-encrypted | Pastikan aliran Amazon Kinesis dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk aliran Kinesis jika " StreamEncryption tidak ada. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-encrypted | Pastikan enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk kluster Amazon Neptunus DB Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-a ttached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.5 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentuka n dalam maxAccess Key Usia. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.5 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-sch eduled-rotation-su ccess-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitun g tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tanggal berlalu dan rahasiany a tidak diputar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.5 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSince Rotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.7 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam maxAccess Key Usia. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.7 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.3.7 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.9 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentuka n dalam maxAccess Key Usia. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.9 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-sch eduled-rotation-su ccess-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitun g tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tanggal berlalu dan rahasiany a tidak diputar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.9 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.4.1 | Otentikasi multi-faktor (MFA) diimplementasikan untuk mengamankan akses ke CDE. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 8.4.2 | Otentikasi multi-faktor (MFA) diimplementasikan untuk mengamankan akses ke CDE. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.4.3 | Otentikasi multi-faktor (MFA) diimplementasikan untuk mengamankan akses ke CDE. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 8.6.3 | Penggunaan akun aplikasi dan sistem serta faktor otentikasi terkait dikelola dengan ketat. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam maxAccess Key Usia. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.6.3 | Penggunaan akun aplikasi dan sistem serta faktor otentikasi terkait dikelola dengan ketat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.6.3 | Penggunaan akun aplikasi dan sistem serta faktor otentikasi terkait dikelola dengan ketat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentuka n dalam parameter aturan 'endpoint ConfigurationType'. Aturan mengembal ikan NON_COMPL IANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.3 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | security-account-information-provided | Pastikan bahwa Anda telah memberikan informasi kontak keamanan untuk kontak AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika informasi kontak keamanan dalam akun tidak disediakan. |
| A3.2.5.1 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek | Pastikan penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk Amazon Macie. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penemuan data sensitif otomatis dinonaktifkan. Aturan ini BERLAKU untuk akun administrator dan NOT_APPLICABLE untuk akun anggota. |
| A3.2.5.1 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-status-check | Pastikan Amazon Macie diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika atribut 'status' tidak disetel ke 'ENABLED'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.2.5.2 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek | Pastikan penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk Amazon Macie. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penemuan data sensitif otomatis dinonaktifkan. Aturan ini BERLAKU untuk akun administrator dan NOT_APPLI CABLE untuk akun anggota. |
| A3.2.5.2 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-status-check | Pastikan Amazon Macie diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika atribut 'status' tidak disetel ke 'ENABLED'. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukka n ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifka n di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya SESUAI jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktif kan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigu rasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigura si pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya SESUAI jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |

## Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Tidak termasuk jenis sumber daya global).

# Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Termasuk jenis sumber daya global)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI DSS) 4.0 (Tidak termasuk tipe sumber daya global) dan aturan Config terkelola AWS . Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol PCI DSS. Kontrol PCI DSS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-security-policy-check | Pastikan CloudFront distribusi Amazon menggunakan kebijakan keamanan minimum dan rangkaian sandi TLSv1 0,2 atau lebih tinggi untuk koneksi penampil. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika di bawah .2_2018 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | minimumProtocolVersion . TLSv1 |
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-sni-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon menggunakan sertifikat SSL khusus dan dikonfigurasi untuk menggunakan SNI untuk melayani permintaan HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sertifikat SSL khusus dikaitkan tetapi metode dukungan SSL adalah alamat IP khusus. |
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | transfer-family-server-no-ftp | Pastikan server yang dibuat dengan AWS Transfer Family tidak menggunakan FTP untuk koneksi endpoint. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika protokol server untuk koneksi endpoint diaktifkan FTP. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol | Pastikan CloudFront distribusi tidak menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada 'termasuk'. OriginSslProtocols SSLv3 |
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi | Pastikan CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is'http-only' atau jika' 'adalah OriginProtocolPolicy 'match-viewer' dan' 'allow-all'. OriginProtocolPolicy ViewerProtocolPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.5 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | Pastikan CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | rds-db-security-group-tidak diizinkan | Pastikan bahwa grup keamanan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB adalah yang default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan | Pastikan Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak mengaktifkan "AutoAcceptSharedAttachments. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika " disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING _SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.2.8 | Kontrol keamanan jaringan (NSCs) dikonfigurasi dan dipelihara. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | rds-db-security-group-tidak diizinkan | Pastikan bahwa grup keamanan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB adalah yang default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifkan. enhancedVpcRouting Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan | Pastikan Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak mengaktifkan "AutoAcceptSharedAttachments. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika " disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.1 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | rds-db-security-group-tidak diizinkan | Pastikan bahwa grup keamanan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB adalah yang default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifkan. enhancedVpcRouting Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'enhancedVpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan | Pastikan Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak mengaktifkan "AutoAcceptSharedAttachments. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika " disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.3.2 | Akses jaringan ke dan dari lingkungan data pemegang kartu dibatasi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.4.1 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendalikan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.1 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifk an. enhancedV pcRouting Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |
| 1.4.1 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigura tionType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigu rasi dalam parameter aturan. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFron t distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribus i Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunak an sertifikat SSL default. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | rds-db-security-group-tidak diizinkan | Pastikan bahwa grup keamanan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB adalah yang default. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifk an. enhancedV pcRouting Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan | Pastikan Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak mengaktif kan "AutoAcc eptSharedAttachmen ts. Aturannya adalah NON_COMPL IANT untuk Transit Gateway jika " disetel ke AutoAccep tSharedAttachments 'aktifkan'. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-pu blic-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING _SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snap shot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentD B tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-pe riksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunak an sertifikat SSL yang disediaka n oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Applicati on Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktif kan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPL IANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktif kan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-l evel-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigu rasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 1.4.3 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.3 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragme ntasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.4.3 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-paket penuh | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan stateless default yang ditentuka n pengguna untuk paket lengkap. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika tindakan stateless default untuk paket lengkap tidak cocok dengan tindakan stateless default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.4 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigura tionType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigu rasi dalam parameter aturan. |
| 1.4.4 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | Pastikan bahwa klaster Amazon Redshift telah 'diaktifk an. enhancedV pcRouting Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'enhanced VpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.4 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.4.5 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-pid-mode-periksa | Pastikan bahwa ECSTask Definisi dikonfigurasi untuk berbagi namespace proses host dengan wadah Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika parameter PidMode disetel ke 'host'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.4.5 | Koneksi jaringan antara jaringan tepercaya dan tidak tepercaya dikendali kan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan | Pastikan Template EC2 Peluncuran Amazon tidak disetel untuk menetapkan alamat IP publik ke Antarmuka Jaringan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika versi default Template EC2 Peluncuran memiliki setidaknya 1 Antarmuka Jaringan dengan '' disetel ke AssociatePublicIpA ddress 'benar'. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigura tionType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigu rasi dalam parameter aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | rds-db-security-group-tidak diizinkan | Pastikan bahwa grup keamanan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB adalah yang default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan | Pastikan Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak mengaktifkan "AutoAcceptSharedAttachments. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika " disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING _SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Risiko terhadap CDE dari perangkat komputasi yang dapat terhubung ke jaringan yang tidak tepercaya dan CDE dikurangi. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.1 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.3 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.4 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.5 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.6 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.1.7 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.2.2 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.2.2 | Log audit diimpleme ntasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.2.2 | Log audit diimplementasikan untuk mendukung deteksi anomali dan aktivitas mencurigakan, dan analisis forensik peristiwa. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPL IANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfig uration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.3.1 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot kluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktif kan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktif kan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 10.3.2 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan klaster Amazon Aurora DB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak dilindungi oleh paket cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | db-instance-backup-enabled | Pastikan instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa periode retensi cadangan dan jendela cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-in-backup-plan | Pastikan tabel Amazon DynamoDB ada di AWS Paket Cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak ada dalam paket Backup apa pun. AWS |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Tabel DynamoDB tidak dicakup oleh rencana cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ebs-in-backup-plan | Pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ditambahk an dalam paket cadangan Backup. AWS Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika volume Amazon EBS tidak disertakan dalam paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ebs-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika volume Amazon EBS tidak dicakup oleh paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT EC2 jika instance Amazon tidak dicakup oleh paket cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | efs-in-backup-plan | Pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) ditambahk an dalam paket cadangan AWS Backup. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika sistem file EFS tidak disertaka n dalam paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | efs-resources-prot ected-by-rencana cadangan | Pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File EFS tidak dicakup oleh rencana cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Periksa apakah kluster Amazon ElastiCache Redis mengaktifkan cadangan otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster SnapshotRetentionLimit for Redis kurang dari parameter . SnapshotRetentionPeriod Misalnya: Jika parameternya 15 maka aturannya tidak sesuai jika antara snapshotRetentionPeriod 0-15. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan Sistem FSx File Amazon dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem FSx File Amazon tidak dicakup oleh paket cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-backup-retention-periksa | Pastikan periode retensi klaster Amazon Neptunus DB diatur ke jumlah hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | rds-in-backup-plan | Pastikan database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) hadir dalam AWS paket Backup. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika database Amazon RDS tidak disertakan dalam paket Backup apa pun. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS Database tidak dicakup oleh paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-backup-enabled | Pastikan snapshot otomatis Amazon Redshift diaktifkan untuk cluster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai untuk automatedSnapshotRetention Periode lebih besar dari MaxRetentionPeriod atau kurang dari MinRetentionPeriod atau nilainya 0. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -rencana resources-protected-by-backup | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak tercakup oleh paket cadangan. |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | db-instance-backup-enabled | Pastikan instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa periode retensi cadangan dan jendela cadangan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.3 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan | Pastikan CloudFront distribusi dengan tipe Asal Amazon S3 memiliki identitas akses asal (OAI) yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi didukung oleh S3 dan jenis asal apa pun tidak dikonfigurasi OAI, atau asalnya bukan bucket S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-s3- origin-access-control-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dengan tipe Asal Simple Storage Service (Amazon S3) Amazon S3 mengaktifkan kontrol akses asal (OAC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi dengan asal Amazon S3 yang tidak mengaktifkan OAC. |
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket S3 telah mengaktifkan kunci, secara default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci tidak diaktifkan. |
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-versioning-enabled | Pastikan pembuatan versi diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Secara opsional, aturan memeriksa apakah penghapusan MFA diaktifkan untuk bucket S3 Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.3.4 | Log audit dilindungi dari kehancuran dan modifikasi yang tidak sah. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.1.1 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.4.2 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.4.3 | Log audit ditinjau untuk mengidentifikasi anomali atau aktivitas yang mencurigakan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidakny a ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastika n bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigu rasi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigu rasi untuk repositori pribadi ECR. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |
| 10.5.1 | Riwayat log audit dipertahankan dan tersedia untuk analisis. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 10.6.3 | Mekanisme sinkronisasi waktu mendukung pengaturan waktu yang konsisten di semua sistem. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.1 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 10.7.2 | Kegagalan sistem kontrol keamanan kritis terdeteksi, dilaporkan, dan ditanggapi dengan segera. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.5.2 | Intrusi jaringan dan perubahan file yang tidak terduga terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 11.6.1 | Perubahan yang tidak sah pada halaman pembayaran terdeteksi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 12.10.5 | Insiden keamanan yang dicurigai dan dikonfirmasi yang dapat berdampak pada CDE segera ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| 12.4.2.1 | Kepatuhan PCI DSS dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | service-catalog-shared-within-organisasi | Pastikan bahwa AWS Service Catalog membagikan portofolio ke organisasi (kumpulan AWS akun yang diperlakukan sebagai satu unit) saat integrasi diaktifkan dengan Organizations AWS . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `Type` dari sebuah share adalah `ACCOUNT`. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-security-policy-check | Pastikan CloudFront distribusi Amazon menggunakan kebijakan keamanan minimum dan rangkaian sandi TLSv1 0,2 atau lebih tinggi untuk koneksi penampil. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika di bawah .2_2018 minimumProtocolVersion . TLSv1 |
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-sni-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon menggunakan sertifikat SSL khusus dan dikonfigurasi untuk menggunakan SNI untuk melayani permintaan HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sertifikat SSL khusus dikaitkan tetapi metode dukungan SSL adalah alamat IP khusus. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | transfer-family-server-no-ftp | Pastikan server yang dibuat dengan AWS Transfer Family tidak menggunakan FTP untuk koneksi endpoint. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika protokol server untuk koneksi endpoint diaktifkan FTP. |
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol | Pastikan CloudFront distribusi tidak menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada 'termasuk'. OriginSslProtocols SSLv3 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi | Pastikan CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is'http-only' atau jika' 'adalah OriginProtocolPolicy 'match-viewer' dan' 'allow-all'. OriginProtocolPolicy ViewerProtocolPolicy |
| 2.2.5 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | Pastikan CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol | Pastikan CloudFront distribusi tidak menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada 'termasuk'. OriginSslProtocols SSLv3 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi | Pastikan CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is'http-only' atau jika' 'adalah OriginProtocolPolicy 'match-viewer' dan' 'allow-all'. OriginProtocolPolicy ViewerProtocolPolicy |
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | Pastikan CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | Pastikan klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) Anda telah disetel ke TLS. ClusterEndpointEncryptionType Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi oleh transport layer security (TLS). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 2.2.7 | Komponen sistem dikonfigurasi dan dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.2.1 | Penyimpanan data akun dijaga seminimal mungkin. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.1 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.1.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- volume-inuse-check | Pastikan volume EBS dilampirkan ke EC2 instance. Secara opsional memastikan bahwa volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi | Pastikan bahwa repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR. |
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-pitr-enabled | Pastikan point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3.3 | Data otentikasi sensitif (SAD) tidak disimpan setelah otorisasi. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | athena-workgroup-encrypted-at-istirahat | Pastikan bahwa workgroup Amazon Athena dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi data saat istirahat tidak diaktifkan untuk workgroup Athena. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | Pastikan bahwa kluster Amazon Neptunus DB memiliki snapshot yang dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak memiliki snapshot yang dienkripsi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | Pastikan klaster Amazon Redshift menggunakan AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) yang ditentukan untuk enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika enkripsi diaktifkan dan cluster dienkrips i dengan kunci yang disediakan dalam parameter. kmsKeyArn Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika cluster tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-artifact-encryption | Pastikan bahwa sebuah AWS CodeBuild proyek telah mengaktifkan enkripsi untuk semua artefaknya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'Encrypti onDisabled' disetel ke 'true' untuk konfigura si artefak primer atau sekunder (jika ada). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Pastikan AWS CodeBuild proyek yang dikonfigurasi dengan Amazon S3 Logs mengaktif kan enkripsi untuk lognya. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika 'Encrypti onDisabled' disetel ke 'true' di S3 proyek. LogsConfig CodeBuild |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | dax-encryption-ena bled | Pastikan klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika cluster DAX tidak dienkripsi. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon Elastic Kubernete s Service dikonfigu rasi agar rahasia Kubernetes dienkrips i menggunakan kunci Key Management Service (KMS). AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Pastikan bahwa semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan cache dan cache dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika metode apa pun dalam tahap Amazon API Gateway tidak dikonfigurasi ke cache atau cache tidak dienkripsi. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-encrypted | Pastikan enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk klaster Amazon DocumentDB Anda (dengan kompatibilitas MongoDB). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dienkripsi AWS dengan Key Management Service (KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Aturannya juga NON_COMPLIANT jika kunci AWS KMS terenkripsi tidak ada dalam parameter input. kmsKeyArns |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-table-encryption-enabled | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dienkripsi dan memeriksa statusnya . Aturannya SESUAI jika status diaktifkan atau diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan bahwa proyek TIDAK berisi variabel lingkungan AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY. Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredenal teks biasa. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon EKS tidak dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki sumber daya EncryptionConfig atau jika EncryptionConfig tidak menyebutkan rahasia sebagai sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | kinesis-stream-encrypted | Pastikan aliran Amazon Kinesis dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk aliran Kinesis jika " StreamEncryption tidak ada. |
| 3.5.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-encrypted | Pastikan enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk kluster Amazon Neptunus DB Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan. |
| 3.5.1.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |
| 3.5.1.1 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-di nonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTI FKAN. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribus i Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunak an sertifikat SSL default. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-sn apshot-public-dilarang | Pastikan snapshot kluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktif kan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika BlockPubl icSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. Permitted PublicSecurityGrou pRuleRanges |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktif kan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| 3.5.1.3 | Nomor akun utama (PAN) diamankan di mana pun disimpan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 3.6.1 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |
| 3.6.1 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.2 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.6.1.2 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.2 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.6.1.3 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.3 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |
| 3.6.1.3 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.4 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.6.1.4 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.6.1.4 | Kunci kriptografi yang digunakan untuk melindungi data akun yang disimpan diamankan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-certificate-rsa-check | Pastikan sertifikat RSA yang dikelola oleh AWS Certificate Manager (ACM) memiliki panjang kunci minimal '2048' bit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika panjang kunci minimum kurang dari 2048 bit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.1 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.7.2 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.2 | Di mana kriptogra fi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinis ikan dan diimpleme ntasikan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribus i Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunak an sertifikat SSL default. |
| 3.7.2 | Di mana kriptogra fi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinis ikan dan diimpleme ntasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunak an sertifikat SSL yang disediaka n oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Applicati on Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.4 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.4 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.4 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 3.7.6 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.6 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |
| 3.7.6 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.7 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 3.7.7 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.7.7 | Di mana kriptografi digunakan untuk melindungi data akun yang tersimpan, proses dan prosedur manajemen kunci yang mencakup semua aspek siklus hidup utama didefinisikan dan diimplementasikan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancer. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol | Pastikan CloudFront distribusi tidak menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada 'termasuk'. OriginSslProtocols SSLv3 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi | Pastikan CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is'http-only' atau jika' 'adalah OriginProtocolPolicy 'match-viewer' dan' 'allow-all'. OriginProtocolPolicy ViewerProtocolPolicy |
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | Pastikan CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | Pastikan klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) Anda telah disetel ke TLS. ClusterEndpointEncryptionType Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi oleh transport layer security (TLS). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 4.2.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | acm-pca-root-ca-dinonaktifkan | Pastikan AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk root CAs dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN. |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol | Pastikan CloudFront distribusi tidak menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada 'termasuk'. OriginSslProtocols SSLv3 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi | Pastikan CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is'http-only' atau jika' 'adalah OriginProtocolPolicy 'match-viewer' dan' 'allow-all'. OriginProtocolPolicy ViewerProtocolPolicy |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | Pastikan CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | Pastikan klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) Anda telah disetel ke TLS. ClusterEndpointEncryptionType Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi oleh transport layer security (TLS). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 4.2.1.1 | PAN dilindungi dengan kriptografi yang kuat selama transmisi. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidakny a ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cl oudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktif kan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPL IANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfig uration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 5.3.4 | Mekanisme dan proses anti-malware aktif, dipelihara, dan dipantau. (PCI-DSS-V4.0) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon diatur ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari MinRetentionTime, jika ditentukan, atau 365 hari. |
| 6.3.3 | Kerentanan keamanan diidentifikasi dan ditangani. (PCI-DSS-V4.0) | lambda-function-settings-check | Pastikan setelan fungsi AWS Lambda untuk runtime, role, timeout, dan ukuran memori sesuai dengan nilai yang diharapkan. Aturan mengabaikan fungsi dengan tipe paket 'Gambar' dan fungsi dengan runtime disetel ke 'OS-Only Runtime'. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan fungsi Lambda tidak cocok dengan nilai yang diharapkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3.3 | Kerentanan keamanan diidentif ikasi dan ditangani. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-oldest-supported-versi | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) tidak menjalank an versi tertua yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika kluster EKS menjalankan versi tertua yang didukung (sama dengan parameter "oldestVersionSup ported). |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFron t distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- webacl-not-empty | Pastikan bahwa ACL WAFv2 Web berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. Aturan ini NON_COMPL IANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-not-empty | Pastikan bahwa Grup WAFv2 Aturan berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan. WAFv2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.1 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- webacl-not-empty | Pastikan bahwa ACL WAFv2 Web berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. Aturan ini NON_COMPL IANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-not-empty | Pastikan bahwa Grup WAFv2 Aturan berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan. WAFv2 |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPL IANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| 6.4.2 | Aplikasi web yang menghadap publik dilindungi dari serangan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5.5 | Perubahan pada semua komponen sistem dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan | Pastikan bahwa grup penyebara n untuk Lambda Compute Platform tidak menggunak an konfigurasi penerapan default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penerapan menggunakan konfigurasi penerapan '. CodeDeployDefault LambdaAllAtOnce'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5.5 | Perubahan pada semua komponen sistem dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | codepipeline-deployment-count-check | Pastikan bahwa tahap penyebaran pertama AWS CodePipeline melakukan setidaknya satu penerapan. Ini untuk memantau aktivitas penyebaran berkelanjutan, memastikan pembaruan rutin dan mengidentifikasi saluran pipa yang tidak aktif atau kurang dimanfaatkan, yang dapat menandakan masalah dalam proses pengembangan atau penyebaran. Secara opsional memastikan bahwa setiap tahapan berikutnya yang tersisa disebarkan ke lebih dari jumlah penerapan yang ditentukan (deploymentLimit). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5.6 | Perubahan pada semua komponen sistem dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan | Pastikan bahwa grup penyebaran untuk Lambda Compute Platform tidak menggunakan konfigurasi penerapan default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penerapan menggunakan konfigurasi penerapan '. CodeDeployDefaultLambdaAllAtOnce'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.5.6 | Perubahan pada semua komponen sistem dikelola dengan aman. (PCI-DSS-V4.0) | codepipeline-deployment-count-check | Pastikan bahwa tahap penyebaran pertama AWS CodePipeline melakukan setidaknya satu penerapan. Ini untuk memantau aktivitas penyebaran berkelanjutan, memastikan pembaruan rutin dan mengidentifikasi saluran pipa yang tidak aktif atau kurang dimanfaatkan, yang dapat menandakan masalah dalam proses pengembangan atau penyebaran. Secara opsional memastikan bahwa setiap tahapan berikutnya yang tersisa disebarkan ke lebih dari jumlah penerapan yang ditentukan (deploymentLimit). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika AWS Shield Advanced diaktifka n tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |
| 7.2.4 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika AWS Shield Advanced diaktifka n tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |
| 7.2.5.1 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedFor Days ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.6 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.2.6 | Akses ke komponen dan data sistem didefinisikan dan ditetapkan dengan tepat. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.1 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | Akses ke komponen sistem dan data dikelola melalui sistem kontrol akses. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |
| 8.2.1 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalankan tidak diluncurkan menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan bahwa proyek TIDAK berisi variabel lingkungan AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY. Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredenal teks biasa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.2.4 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.4 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.5 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.5 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.2.6 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-sec ret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedFor Days ". Nilai defaultny a adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.7 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan versi metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda dikonfigurasi dengan Instance Metadata Service Version 2 (). IMDSv2 Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika HttpTokens disetel ke opsional. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2 | Pastikan bahwa hanya IMDSv2 diaktifkan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika versi Metadata tidak disertakan dalam konfigurasi peluncuran atau jika kedua Metadata V1 dan V2 diaktifkan. |
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.2.8 | Identifikasi pengguna dan akun terkait untuk pengguna dan administrator dikelola secara ketat sepanjang siklus hidup akun. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |
| 8.3.10.1 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam maxAccessKeyUsia. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.10.1 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.3.10.1 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.11 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |
| 8.3.11 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- no-amazon-key-pair | Pastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang menjalank an tidak diluncurk an menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika EC2 instance yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | athena-workgroup-e ncrypted-at-istirahat | Pastikan bahwa workgroup Amazon Athena dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika enkripsi data saat istirahat tidak diaktifkan untuk workgroup Athena. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | Pastikan bahwa kluster Amazon Neptunus DB memiliki snapshot yang dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak memiliki snapshot yang dienkripsi. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | Pastikan klaster Amazon Redshift menggunakan AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) yang ditentukan untuk enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika enkripsi diaktifkan dan cluster dienkripsi dengan kunci yang disediakan dalam parameter. kmsKeyArn Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-artifact-encryption | Pastikan bahwa sebuah AWS CodeBuild proyek telah mengaktifkan enkripsi untuk semua artefaknya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' untuk konfigurasi artefak primer atau sekunder (jika ada). |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Pastikan AWS CodeBuild proyek yang dikonfigurasi dengan Amazon S3 Logs mengaktifkan enkripsi untuk lognya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' di S3 proyek. LogsConfig CodeBuild |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dax-encryption-enabled | Pastikan klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dms-redis-tls-enabled | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk TLS/SSL encryption of data communicated with other endpoints. The rule is NON_COMPLIANT if TLS/SSL enkripsi tidak diaktifkan. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | eks-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon Elastic Kubernetes Service dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan kunci Key Management Service (KMS). AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Pastikan bahwa semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan cache dan cache dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika metode apa pun dalam tahap Amazon API Gateway tidak dikonfigurasi ke cache atau cache tidak dienkripsi. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-encrypted | Pastikan enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk klaster Amazon DocumentDB Anda (dengan kompatibilitas MongoDB). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dienkripsi AWS dengan Key Management Service (KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Aturannya juga NON_COMPLIANT jika kunci AWS KMS terenkripsi tidak ada dalam parameter input. kmsKeyArns |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dynamodb-table-encryption-enabled | Pastikan tabel Amazon DynamoDB dienkripsi dan memeriksa statusnya. Aturannya SESUAI jika status diaktifkan atau diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol | Pastikan CloudFront distribusi tidak menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada 'termasuk'. OriginSslProtocols SSLv3 |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi | Pastikan CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is'http-only' atau jika' 'adalah OriginProtocolPolicy 'match-viewer' dan' 'allow-all'. OriginProtocolPolicy ViewerProtocolPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | Pastikan CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-periksa | Pastikan bahwa proyek TIDAK berisi variabel lingkungan AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY. Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredenal teks biasa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | Pastikan klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) Anda telah disetel ke TLS. ClusterEndpointEncryptionType Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi oleh transport layer security (TLS). |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | Pastikan bahwa klaster Amazon EKS tidak dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki sumber daya EncryptionConfig atau jika EncryptionConfig tidak menyebutkan rahasia sebagai sumber daya. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | kinesis-stream-encrypted | Pastikan aliran Amazon Kinesis dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk aliran Kinesis jika " StreamEncryption tidak ada. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | Pastikan bahwa klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker klaster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster. |
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-encrypted | Pastikan enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk kluster Amazon Neptunus DB Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.2 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | Pastikan titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan tindakan s3: GetBucket * dan s3: DeleteObject pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-policy-not-more -permisif | Pastikan kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan. |
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | shield-drt-access | Pastikan bahwa Shield Response Team (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi. |
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | iam-policy-in-use | Pastikan bahwa ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-iam-database-otentikasi | Pastikan klaster AWS Amazon Neptune mengaktif kan otentikasi database Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM. |
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | rds-cluster-iam-au thentication-diaktifkan | Pastikan klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktif kan autentikasi IAM. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-profile-attached | Pastikan bahwa sebuah EC2 instans memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instance. EC2 |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.4 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | rds-instance-iam-authentication-diaktifkan | Pastikan instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM. |
| 8.3.5 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam maxAccessKeyUsia. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.5 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.3.5 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.7 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentuka n dalam maxAccess Key Usia. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.7 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-sch eduled-rotation-su ccess-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitun g tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika tanggal berlalu dan rahasiany a tidak diputar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.7 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.3.9 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam maxAccessKeyUsia. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.3.9 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |
| 8.3.9 | Otentikasi yang kuat untuk pengguna dan administrator dibuat dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.4.1 | Otentikasi multi-faktor (MFA) diimplementasikan untuk mengamankan akses ke CDE. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 8.4.2 | Otentikasi multi-faktor (MFA) diimplementasikan untuk mengamankan akses ke CDE. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |
| 8.4.3 | Otentikasi multi-faktor (MFA) diimplementasikan untuk mengamankan akses ke CDE. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.6.3 | Penggunaan akun aplikasi dan sistem serta faktor otentikasi terkait dikelola dengan ketat. (PCI-DSS-V4.0) | access-keys-rotated | Pastikan kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam maxAccessKeyUsia. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| 8.6.3 | Penggunaan akun aplikasi dan sistem serta faktor otentikasi terkait dikelola dengan ketat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager diputar dengan sukses sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.6.3 | Penggunaan akun aplikasi dan sistem serta faktor otentikasi terkait dikelola dengan ketat. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah dirotasi dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSinceRotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari. |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot kluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| A1.1.2 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-endpoint-type-periksa | Pastikan bahwa Amazon API Gateway APIs adalah tipe yang ditentukan dalam parameter aturan 'endpointConfigurationType'. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-associated-with-waf | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | Pastikan sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon bukan sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-policy-default-action-fragmen-paket | Pastikan kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | rds-db-security-group-tidak diizinkan | Pastikan bahwa grup keamanan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB adalah yang default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan | Pastikan Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak mengaktifkan "AutoAcceptSharedAttachments. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika " disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-endpoint-no-public-akses | Pastikan titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | terbatas-ssh | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda. Pastikan bahwa lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-associated-with-waf | Pastikan AWS AppSync APIs yang terkait dengan daftar kontrol akses AWS WAFv2 web (ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | codebuild-project-source-repo-url-periksa | Pastikan URL repositori sumber Bitbucket TIDAK berisi kredensyal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | elb-acm-certificate-required | Pastikan Classic Load Balancers menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh Certificate Manager AWS . Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Catatan - aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers . Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Pastikan port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan () dibatasi. NACLs Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-webacl-not-kosong | Pastikan bahwa WAF Global Web ACL berisi beberapa aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rulegroup-not-kosong | Pastikan grup aturan AWS WAF Classic berisi beberapa aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-global-rule-not-kosong | Pastikan bahwa aturan global AWS WAF berisi beberapa kondisi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- -semua client-vpn-not-authorize | Pastikan bahwa aturan otorisasi AWS Client VPN tidak mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Pastikan gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah. |
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.1.3 | Penyedia layanan multi-tenant melindungi dan memisahkan semua lingkungan dan data pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gwv2- access-logs-enabled | Pastikan bahwa tahap Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | Pastikan CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | Pastikan bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut: |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan | Pastikan klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | ecs-task-definition-log-konfigurasi | Pastikan bahwa LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECSTask Definisi aktif tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | cloudtrail-diaktifkan | Catatan: Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda. Pastikan AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | multi-region-cloudtrail-enabled | Catatan: untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled Pastikan setidaknya ada satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ExcludeManagementEventSources bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa API Data Amazon RDS. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | appsync-logging-enabled | Pastikan bahwa AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | waf-classic-logging-enabled | Pastikan pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (web ACLs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan | Pastikan pialang Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasili tasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan | Pastikan bahwa broker Amazon MQ mengaktif kan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasili tasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | eks-cluster-logging-enabled | Pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasili tasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan | Pastikan lingkunga n AWS Elastic Beanstalk dikonfigu rasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | Pastikan bahwa mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan. |
| A1.2.1 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | netfw-logging-enabled | Pastikan firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A1.2.3 | Penyedia layanan multi-tenant memfasilitasi pencatatan dan respons insiden untuk semua pelanggan. (PCI-DSS-V4.0) | security-account-information-provided | Pastikan bahwa Anda telah memberikan informasi kontak keamanan untuk kontak AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika informasi kontak keamanan dalam akun tidak disediakan. |
| A3.2.5.1 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek | Pastikan penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk Amazon Macie. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penemuan data sensitif otomatis dinonaktifkan. Aturan ini BERLAKU untuk akun administrator dan NOT_APPLICABLE untuk akun anggota. |
| A3.2.5.1 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-status-check | Pastikan Amazon Macie diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika atribut 'status' tidak disetel ke 'ENABLED'. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.2.5.2 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek | Pastikan penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk Amazon Macie. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penemuan data sensitif otomatis dinonaktifkan. Aturan ini BERLAKU untuk akun administrator dan NOT_APPLI CABLE untuk akun anggota. |
| A3.2.5.2 | Cakupan PCI DSS didokumentasikan dan divalidasi. (PCI-DSS-V4.0) | macie-status-check | Pastikan Amazon Macie diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPL IANT jika atribut 'status' tidak disetel ke 'ENABLED'. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukka n ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifka n di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.3.1 | PCI DSS dimasukkan ke dalam kegiatan business-as-usual (BAU). (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot kluster DB manual Amazon Neptunus tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-dilarang | Pastikan snapshot cluster manual Amazon DocumentDB tidak bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan: DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | emr-block-public-access | Pastikan akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | secretsmanager-secret-unused | Pastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok access-point-public-access | Pastikan jalur akses Amazon S3 telah mengaktif kan pengaturan akses publik blokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- -blok account-level-public-access | Pastikan bahwa pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigu rasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi. |
| A3.4.1 | Akses logis ke lingkungan data pemegang kartu dikendalikan dan dikelola. (PCI-DSS-V4.0) | s3- bucket-mfa-delete-enabled | Pastikan MFA Delete diaktifkan di konfigura si pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | api-gw-xray-enabled | Pastikan penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di Amazon API Gateway REST APIs. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudformation-stack-notification-check | Pastikan CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional pastikan bahwa topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Pastikan pemantauan terperinci diaktifkan untuk EC2 instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | Pastikan CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memastikan bahwa tindakan apa pun cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | Pastikan bahwa jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, EC2 instans, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | Pastikan CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan. |
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | wafv2- rulegroup-logging-enabled | Pastikan pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup AWS WAFv2 aturan diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| A3.5.1 | Peristiwa mencurigakan diidentifikasi dan ditanggapi. (PCI-DSS-V4.0) | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Pastikan pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Termasuk jenis sumber daya global).

## Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik

Paket kesesuaian ini membantu mengidentifikasi sumber daya yang mungkin dapat diakses publik.

Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik.

# Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Kerangka Keamanan Siber Reserve Bank of India (RBI) untuk Urban Cooperative Banks (UCBs) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa RBI Cyber Security Framework untuk kontrol. UCBs Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs kontrol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.1) | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.1) | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizat ions membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| Lampiran_I (1.1) | ecr-private-tag-immutability-diaktifkan | Aktifkan Kekekalan Tag Elastic Container Repositor y (ECR) untuk mencegah tag gambar pada gambar ECR Anda ditimpa. Sebelumny a, tag dapat ditimpa yang membutuhkan metodologi manual untuk mengidentifikasi gambar secara unik. |
| Lampiran_I (1.3) | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |
| Lampiran_I (1.3) | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| Lampiran_I (1.3) | backup-recovery-point-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | codebuild-project-artifact-encryption | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | codebuild-project-s3-log-terenkripsi | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3. |
| Lampiran_I (1.3) | opensearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | dynamodb-table-encrypted-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki. |
| Lampiran_I (1.3) | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | elasticsearch-encrypted-at-rest | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifka n. Node-to-nodeenkripsi memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperluka n pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | rds-snapshot-encrypted | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | rds-storage-encrypted | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | no-unrestricted-route-to-igw | Pastikan tabel EC2 rute Amazon tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja di Amazon VPCs dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan di lingkungan Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | redshift-cluster-kms-enabled | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| Lampiran_I (1.3) | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |
| Lampiran_I (1.3) | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| Lampiran_I (1.3) | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (1.3) | s3- bucket-public-read-prohibit ed | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (1.3) | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| Lampiran_I (1.3) | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (5.1) | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |
| Lampiran_I (5.1) | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| Lampiran_I (5.1) | waf-regional-rule-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (5.1) | waf-regional-rulegroup-not-kosong | Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan. |
| Lampiran_I (5.1) | waf-regional-webacl-not-kosong | Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF. |
| Lampiran_I (5.1) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (5.1) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya |
| Lampiran_I (5.1) | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (5.1) | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (6) | ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (6) | ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| Lampiran_I (6) | guardduty-non-archived-find ings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (6) | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |
| Lampiran_I (6) | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (6) | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (6) | vuln-management-plan-exists (pemeriksaan proses) | Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.1) | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| Lampiran_I (7.1) | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.1) | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| Lampiran_I (7.1) | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.1) | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.2) | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (7.3) | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| Lampiran_I (7.4) | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |
| Lampiran_I (7.4) | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| Lampiran_I (7.4) | cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |
| Lampiran_I (7.4) | elasticsearch-logs-to-cloud watch | Pastikan domain OpenSearc h Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |
| Lampiran_I (7.4) | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |
| Lampiran_I (7.4) | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | opensearch-audit-logging-enabled | Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk. |
| Lampiran_I (7.4) | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |
| Lampiran_I (7.4) | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |
| Lampiran_I (7.4) | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| Lampiran_I (7.4) | wafv2-logging diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (7.4) | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| Lampiran_I (10.2) | security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memeliharaa program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |
| Lampiran_I (12) | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |
| Lampiran_I (12) | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Lampiran_I (12) | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadangan otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |
| Lampiran_I (12) | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |
| Lampiran_I (12) | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| Lampiran_I (12) | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs.

## Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Master Direction Reserve Bank of India (RBI) - Kerangka Teknologi Informasi dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku

untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih RBI Master Direction - kontrol Kerangka Teknologi Informasi. Arah Master RBI - Kontrol Kerangka Teknologi Informasi dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (a) | Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi. | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 3.1 (a) | Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi. | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda. |
| 3.1 (a) | Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi. | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (a) | Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi. | ecr-private-tag-immutability-diaktifkan | Aktifkan Kekekalan Tag Elastic Container Repository (ECR) untuk mencegah tag gambar pada gambar ECR Anda ditimpa. Sebelumnya, tag dapat ditimpa yang membutuhkan metodologi manual untuk mengidentifikasi gambar secara unik. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (c) | Kontrol Akses Berbasis Peran | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (g) | Manajemen Insiden | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (g) | Manajemen Insiden | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (g) | Manajemen Insiden | alb-waf-enabled | Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web Anda atau APIs terhadap eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (g) | Manajemen Insiden | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (g) | Manajemen Insiden | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 3.1 (h) | Jejak | api-gw-execution-logging-diaktifkan | Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jejak | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |
| 3.1 (h) | Jejak | codebuild-project-logging-enabled | Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | opensearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan. |
| 3.1 (h) | Jalan setapak | redshift-audit-logging-enabled | Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 3.1 (h) | Jalan setapak | cloudtrail-s3-data events-diaktifkan | Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | cw-loggroup-retention-period-periksa | Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya. |
| 3.1 (h) | Jalan setapak | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | elb-logging-enabled | Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | rds-logging-enabled | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | wafv2-logging-diaktifkan | Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di web ACLs regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (h) | Jalan setapak | redshift-cluster-configuration-check | Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | acm-certificate-expiration-check | Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan | Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | alb-http-to-https-pengalihan-periksa | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | api-gw-ssl-enabled | Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | opensearch-https-required | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. |
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | elbv2- acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | elb-acm-certificate-required | Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal. |
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | elb-tls-https-listeners-hanya | Pastikan Elastic Load Balancers (ELBs) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | redshift-require-tls-ssl | Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 3.1 (i) | Infrastruktur Kunci Publik | s3- bucket-ssl-requests-only | Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan | Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan | Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | redshift-cluster-maintenancesettings-check | Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Manajemen Kerentanan | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5 | Rencana Manajemen Krisis Cyber | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5 | Rencana Manajemen Krisis Cyber | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5 | Rencana Manajemen Krisis Cyber | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5 | Rencana Manajemen Krisis Cyber | ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status | Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.5 | Rencana Manajemen Krisis Cyber | ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status | Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah EC2 instans Amazon menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda. |
| 3.9 | Penilaian Risiko TI | annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses) | Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 3.12 | Pelatihan | security-awareness -program-exists (pemeriksaan proses) | Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan. |
| 4,4 (g) | Analisis penipuan - Analisis transaksi yang mencuriga kan, penggelap an, pencurian atau dugaan pencucian uang, penyalahgunaan aset, manipulasi catatan keuangan, dll. Persyaratan peraturan untuk melaporka n penipuan ke RBI harus didorong oleh sistem. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | s3- bucket-default-lock-enabled | Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | lambda-dlq-check | Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan | AWS Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | ebs-optimized-instance | Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4,4 (h) | Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.4 (i) | Pelaporan insiden, dampaknya dan langkah-langkah yang diambil untuk tidak terulangnya peristiwa semacam itu di masa depan. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 4.4 (i) | Pelaporan insiden, dampaknya dan langkah-langkah yang diambil untuk tidak terulangnya peristiwa semacam itu di masa depan. | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | aurora-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | cmk-backing-key-rotation-diaktifkan | Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka. |
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | ec2- -rencana resources-protected-by-backup | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) Anda merupakan bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | fsx-resources-protected-by-rencana cadangan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem FSx file Amazon Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 6.3 | NBFCs harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | dynamodb-autoscaling-enabled | Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan | Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELBs) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | elb-deletion-protection-enabled | Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda di beberapa target, seperti EC2 instance, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone. |
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | lambda-vpc-multi-az-periksa | Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | rds-instance-deletion-protection-diaktifkan | Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | rds-multi-az-support | Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | vpc-vpn-2-terowongan | Terowongan Site-to-Site VPN redundan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi Site-to-Site VPN menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan | Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto EC2 Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan EC2 instans Amazon dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke EC2 instans Amazon baru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | dynamodb-throughput-limit-check | Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter RCUThreshold Persentase akun (Config Default: 80) dan Persentase WCUThreshold |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | akun (Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat. | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | lambda-concurrency-check | Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat. | rds-enhanced-monitoring-enabled | Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat. | Securityhub-enabled | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | dms-replication-not-public | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | ebs-snapshot-public-restorable-periksa | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | elasticsearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | emr-master-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | terbatas-ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | lambda-function-public-access-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | rds-instance-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | rds-snapshots-public-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | redshift-cluster-public-access-periksa | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | s3- bucket-public-read -prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | s3- bucket-public-writ e-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | sagemaker-notebook-no-direct-akses internet | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | access-keys-rotated | Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaimana ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | emr-kerberos-enabled | Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. EC2 sumber daya tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruskan peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | ecs-task-definition-nonroot-pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | efs-access-point-enforce-root-direktori | Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna jalur akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | efs-access-point-enforce-identitas pengguna | Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti kan pengguna dan grup klien NFS IDs dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | s3- -dilarang bucket-level-public-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | root-account-hardware-mfa-diaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | opensearch-in-vpc-only | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. I | Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik. | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| | | | (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.II | Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik. | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8.III | Konsep Maker-Checker untuk mengurangi risiko kesalahan dan penyalahgunaan dan untuk memastikan keandalan data/informasi. | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | db-instance-backup-enabled | Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | dynamodb-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | dynamodb-pitr-enabled | Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa | Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | rds-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | s3- bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | redshift-backup-enabled | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB untuk setiap node perubahan data, atau mana yang lebih dulu. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), ( requiredRetentionDays Config default: 35) dan ( requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan | Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja. |

| ID Kontrol | Deskripsi Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|---|
| 8. IX | Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala. | backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda. |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan di AWS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan solusi Tanpa Server. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server.

## Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Penyimpanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cloud Storage aktif AWS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan.

# Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Program Keamanan Pelanggan (CSP) SWIFT dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol CSP SWIFT. Kontrol CSP SWIFT dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | ec2- -manajer instance-managed-by-systems | Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan AWS Systems Manager. Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda. |
| 1.1 | ec2- instance-no-public-ip | Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| | | Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. EC2 Instans Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut. |
| 1.1 | ec2- no-amazon-key-pair | Aturan ini memeriksa apakah menjalankan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) diluncurkan menggunakan pasangan kunci amazon. Ini dapat membantu mengurangi risiko kredensi yang dikomprom ikan. EC2 Instans Amazon tanpa pasangan kunci masih dapat diakses menggunakan Pengelola Sesi atau koneksi SSH berbasis Browser dari konsol. AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | ec2- instances-in-vpc | Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan EC2 instans Amazon ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | vpc-default-security-group-tertutup | Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS . |
| 1.1 | vpc-network-acl-unused-periksa | Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi,). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | iam-group-has-users-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: kms: Dekripsi, ). kms: ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | iam-no-inline-policy-periksa | Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin. |
| 1.2 | iam-user-no-policies-periksa | Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | dibatasi ssh | Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh. |
| 1.2 | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | Akses ke port administrasi server jarak jauh di Daftar Kontrol Akses Jaringan Anda (NACLs), seperti port 22 (SSH) dan port 3389 (RDP), tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke sumber daya dalam VPC Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | s3- bucket-acl-prohibited | Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACLs) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACLs adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Managemen t (IAM). Sebagai gantinya ACLs, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | s3- bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan. |
| 1.2 | s3- bucket-policy-grantee-check | Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda sediakan. IDs |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan | Untuk membantu persyaratan pencatatan di lingkungan Anda, pastikan untuk mengaktifkan notifikasi status pengiriman diaktifkan untuk topik Simple Notification Service Amazon (Amazon SNS). Mencatat status pengiriman pesan membantu memberikan wawasan operasional yang lebih baik, seperti berikut ini: Mengetahui apakah pesan dikirim ke titik akhir Amazon SNS, mengidentifikasi respons yang dikirim dari titik akhir Amazon SNS ke Amazon SNS, dan menentukan waktu tinggal pesan (waktu antara stempel waktu publikasi dan sebelum menyerahkan ke titik akhir Amazon SNS). |
| 1.4 | internet-gateway-authorized-vpc-hanya | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.4 | restricted-common-ports | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1.4 | lambda-function-public-acce ss-dilarang | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.4 | s3- account-level-public-access -blok-periodik | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 1.4 | s3- -dilarang bucket-level-publi c-access | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 1.4 | s3- bucket-public-read-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 1.4 | s3- bucket-public-write-prohibited | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data. |
| 1.4 | ssm-document-not-public | Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | ec2-imdsv2-periksa | Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). IMDSv2 Metode ini menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan pada metadata instance. |
| 2.3 | ec2- instance-multiple-eni-check | Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa. ENIs Memiliki beberapa ENIs dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperkenalkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | ec2- token-hop-limit-check | Pastikan respons PUT HTTP Instance Metadata Service (IMDS) dibatasi pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon). EC2 Dengan IMDSv2, respons PUT yang berisi token rahasia secara default tidak dapat berjalan di luar instance, karena batas hop respons Metadata diatur ke 1 (Config default). Jika nilai ini lebih besar dari 1, token dapat meninggalkan EC2 instance. |
| 2.3 | ec2- volume-inuse-check | Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | account-part-of-organizations | Manajemen terpusat Akun AWS dalam AWS Organizat ions membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabk an konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif. |
| 2.3 | lambda-inside-vpc | Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan yang diperlukan (CMKs) tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWS KMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja. |
| 2.3 | s3- bucket-versioning-enabled | Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | secretsmanager-secret-unused | Jika kredensil yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 2.5A | ebs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5A | ec2- ebs-encryption-by-default | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.5A | efs-encrypted-check | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda. |
| 2.5A | efs-in-backup-plan | Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5A | volume terenkripsi | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda. |
| 2.5A | kinesis-stream-encrypted | Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda. |
| 2.5A | s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut. |
| 2.5A | s3- default-encryption-kms | Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 2.5A | sns-encrypted-kms | Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-password-policy | Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
|---|---|---|
| | | Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4.1 | access-keys-rotated | Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sebagaima na ditentukan oleh kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 4.2 | iam-user-mfa-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | mfa-enabled-for-iam-akses konsol | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah. |
| 4.2 | root-account-hardware-mfa-d iaktifkan | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | root-account-mfa-enabled | Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam file Akun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS |
| 5.1 | ec2- instance-profile-attached | EC2 profil instance meneruska n peran IAM ke sebuah EC2 instance. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit. |
| 5.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 5.1 | iam-root-access-key-periksa | Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit. |
| 5.1 | iam-user-group-membership-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 5.1 | iam-user-unused-credentials-periksa | AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda. |
| 5.4 | secretsmanager-rotation-enabled-check | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 5.4 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa | Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan. |
| 5.4 | secretsmanager-secret-periodic-rotation | Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai default adalah 90 hari. |
| 5.4 | secretsmanager-using-cmk | Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4 | ec2- instance-detailed-monitoring-enabled | Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di EC2 konsol Amazon, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans. |
| 6.4 | cloudwatch-log-group-encrypted | Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda. |
| 6.4 | cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan | Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam Anda Akun AWS. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4 | cloudtrail-diaktifkan | AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam. |
| 6.4 | cloud-trail-encryption-enabled | Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4 | cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan | Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi. |
| 6.4 | ec2-stopped-instance | Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah EC2 instans Amazon telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.4 | vpc-flow-logs-enabled | Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol. |
| 6.5A | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar pembelajaran berbahaya IPs dan mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda. |

| ID Kontrol | AWS Aturan Config | Bimbingan |
| --- | --- | --- |
| 6.5A | Securityhub diaktifkan | AWS Security Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS |

### Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon ECS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECS.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon EFS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon EFS.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon EKS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon EKS.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon. CloudFront Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Amazon. OpenSearch Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon Redshift. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon RDS. Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon RDS.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS Auto Scaling Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS CloudTrail Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS CodeBuild Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) Registry ECR). Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS Lambda Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS Network Firewall Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker AI

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon AI. SageMaker Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker AI.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS Secrets Manager Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager.

## Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF

Paket kesesuaian ini berisi AWS Config aturan berdasarkan. AWS WAF Untuk daftar semua aturan terkelola yang didukung oleh AWS Config, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat `Parameters` bagian dalam templat berikut untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF.

## Contoh Template dengan Tindakan Remediasi

### Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon DynamoDB dengan Remediasi

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon DynamoDB dengan Remediasi.

### Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon S3 dengan Remediasi

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon S3 dengan Remediasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang struktur templat, lihat Anatomi Template di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

# Membuat template untuk Paket Kesesuaian Kustom untuk AWS Config

Paket kesesuaian kustom adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi unik yang dapat Anda terapkan bersama di akun dan AWS Wilayah, atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Untuk membuat paket kesesuaian kustom, ikuti langkah-langkah di bagian Menyesuaikan template berikut untuk membuat file YAMG yang berisi daftar Aturan AWS Config Terkelola atau Aturan AWS Config Kustom yang ingin Anda kerjakan.

Topik


- Terminologi
- Menyesuaikan template


## Terminologi

AWS Config Aturan Terkelola adalah aturan standar yang dimiliki oleh AWS Config.

AWS Config Aturan Kustom adalah aturan yang Anda buat dari awal.

Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: dengan fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan dengan Guard (Guard GitHub Repository), sebuah bahasa. policy-as-code AWS Config Aturan kustom AWS Lambda yang dibuat dengan disebut Aturan Lambda AWS Config Kustom dan aturan AWS Config kustom yang dibuat dengan Guard disebut Aturan Kebijakan AWS Config Kustom.

## Menyesuaikan template

Membuat file YAMAL Anda

Untuk membuat file YAMG, buka editor teks dan simpan file sebagai .yaml.

> **Note**
>
> File Anda akan berisi bagian Parameter dan Sumber Daya.

Parameter

`Parameters`Bagian dalam file YAMAL Anda adalah untuk parameter aturan untuk kumpulan AWS Config aturan yang akan Anda tambahkan nanti di `Resources` bagian. Buat `Parameters` bagian dengan menyalin dan menempelkan blok kode berikut ke dalam file YAMG Anda, sesuaikan sesuai kebutuhan dan ulangi untuk setiap parameter aturan.

```
Parameters:
    NameOfRuleParamNameOfRuleParameter:
        Default: Parameter value
        Type: Type
    ...
```

Sebagai contoh:

```
Parameters:
    IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength:
        Default: '14'
        Type: String
```

> **Note**
>
> Saat memilih AWS Config Aturan untuk membangun paket kesesuaian kustom Anda, periksa apakah sumber daya yang disediakan dalam akun Anda yang akan dievaluasi untuk Aturan. AWS Config

1. Baris pertama di bagian parameter setelahnya `Parameters:` adalah string gabungan dari +Param *`NameOfRule`* +. *`NameOfRuleParameter`*

   a. Ganti *`NameOfRule`* dengan nama konsisten yang Anda buat untuk aturan. Misalnya, itu bisa IamPasswordPolicyuntuk iam-password-policy aturan.

   b. Ketik `Param`.

   c. Kemudian, ganti *`NameOfRuleParameter`* dengan nama parameter aturan untuk aturan spesifik Anda. Untuk Aturan AWS Config Terkelola, nama parameter aturan terletak di Daftar Aturan AWS Config Terkelola (misalnya, MinimumPasswordLengthadalah nama parameter aturan untuk iam-password-policyaturan). Untuk Aturan AWS Config Kustom, nama parameter aturan adalah nama yang Anda pilih saat Anda membuat aturan.

2. Jika Anda menggunakan Aturan AWS Config Terkelola, temukan AWS Config aturan yang sesuai dalam daftar aturan terkelola sehingga Anda akan mengetahui nilai yang diterima untuk `Default` dan `Type` untuk aturan khusus Anda. Untuk Aturan AWS Config Kustom, gunakan nilai yang Anda pilih saat membuat aturan.

> **Note**
>
> Untuk setiap parameter, `Type` harus ditentukan. `Type`dapat berupa salah satu dari “String”, “int”, “double”, “CSV”, “boolean” dan "StringMap”.

Sumber Daya

`Resources`Bagian ini mencantumkan aturan yang ditambahkan ke Paket Kesesuaian Kustom Anda. Tambahkan `Resources` blok berikut langsung di bawah `Parameters` bagian Anda, sesuaikan sesuai kebutuhan dan ulangi untuk setiap aturan. Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi, lihat AWS::Config::ConfigRule.

```
Resources:
     NameOfRule:
        Properties:
            ConfigRuleName: ActualConfigRuleName
            InputParameters:
                NameOfRuleParameter: !Ref NameOfRuleParamNameOfRuleParameter
            Source:
                Owner: Owner
                SourceIdentifier: SOURCE_IDENTIFIER
        Type: AWS::Config::ConfigRule
     ...
```

Sebagai contoh:

```
Resources:
    IamPasswordPolicy:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-password-policy
            InputParameters:
                MinimumPasswordLength: !Ref IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_PASSWORD_POLICY
```

```
        Type: AWS::Config::ConfigRule
```

> **Note**
>
> Saat memilih AWS Config aturan untuk membuat paket kesesuaian kustom, periksa apakah Anda memiliki sumber daya yang akan dievaluasi untuk AWS Config aturan yang disediakan dalam akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

1. Ganti *NameOfRule* dengan nama yang sama yang Anda buat di `Parameters` bagian.
2. Untuk Aturan AWS Config Terkelola, ganti *ActualConfigRuleName* dengan judul halaman aturan yang sesuai pada Daftar Aturan AWS Config Terkelola. Untuk Aturan AWS Config Kustom, gunakan nama Aturan Config yang Anda pilih pada saat pembuatan aturan.
3. Ganti *NameOfRuleParameter* dengan nama yang sama yang Anda gunakan di `Parameters` bagian ini. Setelah titik dua, salin dan tempel string gabungan yang sama `!Ref` *NameOfRule NameOfRuleParameter* dari+Param+yang Anda buat di bagian. `Parameters`
4. Ubah *Owner* ke nilai yang sesuai.

   > **Note**
   >
   > AWS Config Aturan Terkelola
   > Untuk Aturan AWS Config Terkelola, `Owner` nilainya adalah`AWS`.
   > AWS Config Aturan Kustom
   > Untuk aturan AWS Config khusus yang dibuat dengan Guard, `Owner` nilainya adalah`CUSTOM_POLICY`. Untuk aturan AWS Config khusus yang dibuat dengan Lambda, nilainya adalah. `Owner` `CUSTOM_LAMBDA`

5. Ubah *SOURCE_IDENTIFIER* ke nilai yang sesuai.

   > **Note**
   >
   > AWS Config Aturan Terkelola
   > Untuk Aturan AWS Config Terkelola, salin pengenal dengan mengikuti tautan dari aturan yang Anda pilih dari Daftar Aturan AWS Config Terkelola (misalnya, pengidentifikasi sumber untuk aturan tersebut adalah access-keys-rotatedACCESS_KEYS_ROTATED).
   > AWS Config Aturan Kustom

Untuk aturan AWS Config kustom yang dibuat dengan Lambda, `SourceIdentifier` ini adalah Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari AWS Lambda fungsi aturan, seperti. `arn:aws:lambda:us-east-2:123456789012:function:`*`ActualConfigRuleName`* Untuk aturan AWS Config khusus yang dibuat dengan Guard, bidang ini tidak diperlukan.

Secara keseluruhan, paket kesesuaian kustom yang Anda isi akan mulai terlihat mirip dengan berikut ini, yang merupakan contoh menggunakan Aturan AWS Config Terkelola ini: iam-password-policy,, access-keys-rotateddan -check. iam-user-unused-credentials

```
Parameters:
    IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength:
        Default: '14'
        Type: String
    AccessKeysRotatedParamMaxAccessKeyAge:
        Default: '90'
        Type: String
    IamUserUnusedCredentialsCheckParamMaxCredentialUsageAge:
        Default: '45'
        Type: String
Resources:
    IamPasswordPolicy:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-password-policy
            InputParameters:
                MinimumPasswordLength: !Ref IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_PASSWORD_POLICY
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    AccessKeysRotated:
        Properties:
            ConfigRuleName: access-keys-rotated
            InputParameters:
                maxAccessKeyAge: !Ref AccessKeysRotatedParamMaxAccessKeyAge
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: ACCESS_KEYS_ROTATED
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    IamUserUnusedCredentialsCheck:
        Properties:
```

```
            ConfigRuleName: iam-user-unused-credentials-check
            InputParameters:
                maxCredentialUsageAge: !Ref
IamUserUnusedCredentialsCheckParamMaxCredentialUsageAge
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_USER_UNUSED_CREDENTIALS_CHECK
        Type: AWS::Config::ConfigRule
```

# Menyebarkan Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk menyebarkan paket kesesuaian Anda.

Deploy Conformance Packs (Console)

Pada halaman paket Kesesuaian, Anda dapat menerapkan paket kesesuaian untuk akun di Wilayah. Anda juga dapat mengedit dan menghapus paket kesesuaian yang diterapkan.

Anda dapat menerapkan paket kesesuaian menggunakan template AWS Config sampel atau template kustom Anda sendiri. Untuk petunjuk tentang cara membuat paket kesesuaian yang dipersonalisasi, lihat Paket Kesesuaian Kustom.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman Conformance packs dan pilih Deploy conformance pack.
3. Pada halaman Tentukan templat, pilih templat sampel atau gunakan templat yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat Templat Contoh Paket Kesesuaian.

   - Jika Anda memilih Gunakan template sampel, pilih Sample template dari daftar dropdown template sampel.

     Untuk informasi tentang isi setiap template, lihat Template Contoh Paket Kesesuaian.
   - Jika Anda memilih Template sudah siap, tentukan sumber template. Ini adalah URI Amazon S3, AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM), atau templat yang Anda unggah.

     Jika template Anda lebih dari 50 KB, unggah ke bucket S3 dan pilih lokasi bucket S3 tersebut. Misalnya: s3://*bucketname/prefix*.

> **Important**
>
> Pilih Template siap jika Anda membuat paket kesesuaian file YAMM dari awal berdasarkan Paket Kesesuaian Kustom.

4. Pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Tentukan detail paket kesesuaian, masukkan nama untuk paket kesesuaian Anda.

   Nama paket kesesuaian harus berupa nama unik dengan maksimal 256 karakter alfanumerik. Nama dapat berisi tanda hubung tetapi tidak dapat berisi spasi.
6. Opsional: Tambahkan parameter.

   Parameter didefinisikan dalam template Anda dan membantu Anda mengelola dan mengatur sumber daya Anda.
7. Pilih Berikutnya.
8. Pada halaman Tinjau dan terapkan, tinjau semua informasi.

   Anda dapat mengedit detail template dan detail paket kesesuaian dengan memilih Edit.
9. Pilih Menyebarkan paket kesesuaian.

   AWS Config menampilkan paket kesesuaian pada halaman paket kesesuaian dengan status yang sesuai.

   Jika penerapan paket kesesuaian Anda gagal, periksa izin Anda, verifikasi bahwa Anda telah melakukan langkah-langkah prasyarat, dan coba lagi. Atau Anda dapat menghubungi AWS Dukungan.

Untuk menerapkan paket kesesuaian menggunakan template sampel dengan remediasi, lihat A. Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Remediasi dan kemudian gunakan prosedur sebelumnya.

Untuk menerapkan paket kesesuaian dengan satu atau beberapa AWS Config aturan, lihat. B. Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Satu atau Lebih Aturan Kustom AWS Config

Deploy Conformance Packs (AWS CLI)

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan salah satu perintah berikut untuk menyebarkan paket kesesuaian bernama. **`MyConformancePack`** Sumber template adalah URI Amazon S3, template yang Anda unggah, atau AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM).

   Amazon S3 URI

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-s3-uri "s3://amzn-s3-demo-bucket/templateName.yaml"
   --delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
   ```

   Template YAMB dari direktori lokal Anda

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-body template body
   ```

   AWS Systems Manager Dokumen (Dokumen Systems Manager)

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-ssm-document-details
    DocumentName=SSMDocumentName,DocumentVersion=SSMDocumentVersion
   --delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
   ```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Anda akan melihat output seperti yang berikut ini.

   ```
   {
       "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
   MyConformancePack1/conformance-pack-ID"
   }
   ```

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang membuat template YAMB untuk paket kesesuaian, lihat Paket Kesesuaian Kustom.

# Mengedit Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk mengedit paket kesesuaian Anda.

Editing Conformance Packs (Console)

1. Untuk mengedit paket kesesuaian, pilih paket kesesuaian dari tabel.
2. Pilih Tindakan dan kemudian pilih Edit.
3. Pada halaman Edit paket kesesuaian, Anda dapat mengedit detail templat, templat sampel, paket kesesuaian, dan bagian parameter.

   Anda tidak dapat mengubah nama paket kesesuaian.
4. Pilih Simpan perubahan.

   Paket kesesuaian ditampilkan dengan aturan. AWS Config

Editing Conformance Packs (AWS CLI)

Jika Anda mengedit paket kesesuaian yang Anda tambahkan sebelumnya, gunakan `PutConformancePack` perintah yang sama yang Anda gunakan saat menerapkan paket kesesuaian.

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan salah satu perintah berikut untuk menyebarkan paket kesesuaian bernama. **`MyConformancePack`** Sumber template adalah URI Amazon S3, template yang Anda unggah, atau AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM).

   Amazon S3 URI

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   ```

```
--template-s3-uri "s3://amzn-s3-demo-bucket/templateName.yaml"
--delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
```

Template YAMM dari direktori lokal Anda

```
aws configservice put-conformance-pack
--conformance-pack-name MyConformancePack
--template-body template body
```

AWS Systems Manager Dokumen (Dokumen Systems Manager)

```
aws configservice put-conformance-pack
--conformance-pack-name MyConformancePack
--template-ssm-document-details
 DocumentName=SSMDocumentName,DocumentVersion=SSMDocumentVersion
--delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Anda akan melihat output seperti yang berikut ini.

```
{
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
MyConformancePack1/conformance-pack-ID"
}
```

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang membuat template YAMAL untuk paket kesesuaian, lihat Paket Kesesuaian Kustom.

# Menghapus Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk menghapus paket kesesuaian.

## Pertimbangan

Rekomendasi: Pertimbangkan untuk mengecualikan jenis **`AWS::Config::ResourceCompliance`** sumber daya dari rekaman sebelum menghapus aturan

Menghapus aturan membuat item konfigurasi (CIs) untuk `AWS::Config::ResourceCompliance` itu dapat memengaruhi biaya Anda untuk perekam konfigurasi. Jika Anda menghapus aturan yang mengevaluasi sejumlah besar jenis sumber daya, ini dapat menyebabkan lonjakan jumlah CIs yang direkam.

Untuk menghindari biaya terkait, Anda dapat memilih untuk menonaktifkan perekaman untuk jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya sebelum menghapus aturan, dan mengaktifkan kembali perekaman setelah aturan dihapus.

Namun, karena menghapus aturan adalah proses asinkron, mungkin perlu satu jam atau lebih untuk menyelesaikannya. Selama perekaman dinonaktifkan`AWS::Config::ResourceCompliance`, evaluasi aturan tidak akan dicatat dalam riwayat sumber daya terkait.

## Untuk menghapus paket kesesuaian

Deleting Conformance Packs (Console)

1. Untuk menghapus paket kesesuaian, pilih paket kesesuaian dari tabel.
2. Pilih Tindakan dan kemudian pilih Hapus.
3. Pada kotak *`conformance pack`* dialog hapus, konfirmasikan apakah Anda ingin menghapus paket kesesuaian ini secara permanen.

   > **Important**
   >
   > Anda tidak dapat mengembalikan tindakan ini. Saat menghapus paket kesesuaian, Anda menghapus semua AWS Config aturan dan tindakan remediasi dalam paket kesesuaian tersebut.

4. Masukkan Hapus dan pilih Hapus.

   Pada halaman paket Kesesuaian, Anda dapat melihat status penerapan sebagai Menghapus hingga paket kesesuaian dihapus sepenuhnya.

Deleting Conformance Packs (AWS CLI)

Masukkan perintah berikut.

```
aws configservice delete-conformance-pack --conformance-pack-name MyConformancePack1
```

Jika berhasil, perintah berjalan tanpa output tambahan.

> **Important**
>
> Anda tidak dapat mengembalikan tindakan ini. Saat menghapus paket kesesuaian, Anda menghapus semua AWS Config aturan dan tindakan remediasi dalam paket kesesuaian tersebut.

## Melihat Detail dan Informasi Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian Anda AWS Config

> **Important**
>
> Untuk pelaporan yang akurat tentang status kepatuhan, Anda harus mencatat jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya.

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk melihat paket kesesuaian Anda. AWS Config Konsol memiliki dasbor terpadu. AWS CLI Ini memungkinkan Anda menjalankan perintah untuk informasi tertentu.

Viewing Conformance Packs (Console)

Untuk melihat paket kesesuaian Anda di AWS Management Console, lihat Paket Dasbor Paket Kesesuaian.

Viewing the Details for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. Masukkan perintah berikut.

   ```
   aws configservice describe-conformance-packs
   ```

ATAU

```
aws configservice describe-conformance-packs --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Anda akan melihat output seperti yang berikut ini.

```
{
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackId": "conformance-pack-ID",
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
    "conformancePackInputParameters": [],
    "lastUpdateRequestedTime": "Thu Jul 18 16:07:05 PDT 2019"
}
```

Viewing the Status for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. Masukkan perintah berikut.

```
aws configservice describe-conformance-pack-status --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Anda akan melihat output seperti yang berikut ini.

```
{
    "stackArn": "arn:aws:cloudformation:us-west-2:AccountID:stack/
awsconfigconforms-MyConformancePack1-conformance-pack-ID/d4301fe0-
a9b1-11e9-994d-025f28dd83ba",
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackId": "conformance-pack-ID",
    "lastUpdateCompletedTime": "Thu Jul 18 16:15:17 PDT 2019",
    "conformancePackState": "CREATE_COMPLETE",
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
    "lastUpdateRequestedTime": "Thu Jul 18 16:14:35 PDT 2019"
}
```

Viewing the Compliance Status for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. Masukkan perintah berikut.

```
aws configservice describe-conformance-pack-compliance --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Anda akan melihat output seperti yang berikut ini.

```
{
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackRuleComplianceList": [
        {
            "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName1-conformance-pack-ID",
            "complianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName2-conformance-pack-ID",
            "complianceType": "COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

Viewing the Compliance Details for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. Masukkan perintah berikut.

```
aws configservice get-conformance-pack-compliance-details --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Anda semestinya melihat output yang serupa berikut.

```
{
    "conformancePackRuleEvaluationResults": [
        {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "orderingTimestamp": "Tue Jul 16 23:07:35 PDT 2019",
                "evaluationResultQualifier": {
                    "resourceId": "resourceID",
                    "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName1-conformance-
pack-ID",
```

```
                    "resourceType": "AWS::::Account"
                }
            },
            "configRuleInvokedTime": "Tue Jul 16 23:07:50 PDT 2019",
            "resultRecordedTime": "Tue Jul 16 23:07:51 PDT 2019",
            "complianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "orderingTimestamp": "Thu Jun 27 15:16:36 PDT 2019",
                "evaluationResultQualifier": {
                    "resourceId": "resourceID",
                    "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName2-conformance-
pack-ID",
                    "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup"
                }
            },
           "configRuleInvokedTime": "Thu Jul 11 23:08:06 PDT 2019",
            "resultRecordedTime": "Thu Jul 11 23:08:06 PDT 2019",
            "complianceType": "COMPLIANT"
        }
    ],
    "conformancePackName": "MyConformancePack1"
}
}
```

## Melihat Timeline Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config

AWS Config mendukung penyimpanan perubahan status kepatuhan ke paket kesesuaian Anda. Ini memungkinkan Anda untuk melihat riwayat perubahan status kepatuhan. Perubahan status kepatuhan ini disajikan sebagai garis waktu. Garis waktu menangkap perubahan `ConfigurationItems` selama periode waktu tertentu. Anda juga dapat menggunakan fitur ini untuk menemukan aturan tertentu dalam paket kesesuaian yang tidak sesuai.

Anda dapat memilih masuk atau keluar untuk merekam semua jenis sumber daya AWS Config. Jika Anda memilih untuk merekam semua jenis sumber daya, AWS Config secara otomatis mulai merekam riwayat kepatuhan paket kesesuaian seperti yang dievaluasi oleh Aturan. AWS Config Secara default, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua sumber daya yang didukung. Anda juga dapat memilih hanya jenis sumber daya riwayat kepatuhan paket

kesesuaian tertentu:. `AWS::Config::ConformancePackCompliance` Rekaman untuk jenis `AWS::Config::ConformancePackCompliance` sumber daya tersedia tanpa biaya tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya.

Paket kesesuaian sesuai jika semua aturan dalam paket kesesuaian sesuai. Tidak patuh jika ada aturan yang tidak sesuai. Status kepatuhan paket kesesuaian adalah INSUFFICIENT_DATA hanya jika semua aturan dalam paket kesesuaian tidak dapat dievaluasi karena data yang tidak mencukupi. Jika beberapa aturan dalam paket kesesuaian sesuai tetapi status kepatuhan aturan lain dalam paket kesesuaian yang sama adalah INSUFFICIENT_DATA, paket kesesuaian menunjukkan kepatuhan. Kepatuhan untuk paket kesesuaian tidak dievaluasi sekaligus. Beberapa aturan mungkin membutuhkan waktu lebih lama untuk dievaluasi daripada yang lain. Kepatuhan dievaluasi untuk kelompok aturan pada satu waktu, berlanjut secara bertahap sampai semua aturan dalam paket kesesuaian telah dievaluasi.

## Melihat Timeline Kepatuhan

Akses timeline kepatuhan dengan memilih paket kesesuaian tertentu dari halaman utama paket Kesesuaian.

1. Arahkan ke halaman Paket Kesesuaian.
2. Pada halaman utama Conformance Pack, pilih paket kesesuaian tertentu dan kemudian pilih timeline paket Conformance.

> **Note**
>
> Atau, Anda dapat menggunakan timeline kepatuhan dari halaman detail paket kesesuaian. Pilih paket kesesuaian dan pilih Lihat detail di dropdown Tindakan. Dari halaman ini, pilih Timeline paket Kesesuaian.

Garis waktu menunjukkan riwayat perubahan status kepatuhan untuk paket kesesuaian. Anda dapat melakukan tindakan berikut:

1. Perluas perubahan kepatuhan untuk melihat status line-by-line kepatuhan setiap aturan dalam paket kesesuaian.
2. Dari tampilan yang diperluas, pilih aturan tertentu untuk melihat halaman detailnya.

# Menanyakan Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Kueri riwayat kepatuhan menggunakan get-resource-config-history menggunakan jenis sumber dayaAWS::Config::ConformancePackCompliance.

```
aws configservice get-resource-config-history --resource-type
 AWS::Config::ConformancePackCompliance --resource-id conformance-pack-ID
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "configurationItems": [
        {
            "version": "1.3",
            "accountId": "Account ID",
            "configurationItemCaptureTime": 1614641951.442,
            "configurationItemStatus": "OK",
            "configurationStateId": "1614641951442",
            "configurationItemMD5Hash": "",
            "arn": "arn:aws:config:us-east-1:Account ID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
            "resourceType": "AWS::Config::ConformancePackCompliance",
            "resourceId": "conformance-pack-ID",
            "resourceName": "MyConformancePack1",
            "awsRegion": "us-east-1",
            "tags": {},
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [],
            "configuration": "{\"compliantRuleCount\":1,\"configRuleList\":
[{\"configRuleName\":\"RuleName1-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-nnnnnn\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName2-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-mmmmmm\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName3-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-pppppp\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"}],
\"totalRuleCount\":3,\"nonCompliantRuleCount\":0,\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}",
            "supplementaryConfiguration": {}
        },
```

```
        {
            "version": "1.3",
            "accountId": "768311917693",
            "configurationItemCaptureTime": 1605551029.515,
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "configurationStateId": "1605551029515",
            "configurationItemMD5Hash": "",
            "resourceType": "AWS::Config::ConformancePackCompliance",
            "resourceId": "conformance-pack-ID",
            "resourceName": "MyConformancePack1",
            "awsRegion": "us-east-1",
            "tags": {},
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [],
            "configuration": "{\"compliantRuleCount\":1,\"configRuleList\":
[{\"configRuleName\":\"RuleName1-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-nnnnnn\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName2-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-mmmmmm\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName3-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-pppppp\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"}],
\"totalRuleCount\":3,\"nonCompliantRuleCount\":0,\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}",
            "supplementaryConfiguration": {}
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung (AWS Config) dan GetResourceConfigHistorydalam referensi API.

# Mengelola Paket Kesesuaian untuk Semua Akun AWS Config di Organisasi Anda

Gunakan AWS Config untuk mengelola paket kesesuaian di semua Akun AWS dalam organisasi. Anda dapat melakukan tindakan berikut:

- Terapkan, perbarui, dan hapus paket kesesuaian secara terpusat di seluruh akun anggota dalam organisasi di. AWS Organizations

- Terapkan seperangkat AWS Config aturan dan tindakan remediasi umum di semua akun dan tentukan akun di mana AWS Config aturan dan tindakan remediasi tidak boleh dibuat.
- Gunakan akun manajemen AWS Organizations untuk menegakkan tata kelola dengan memastikan bahwa AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang mendasari tidak dapat dimodifikasi oleh akun anggota organisasi Anda.

## Pertimbangan

Untuk penyebaran di berbagai wilayah

Panggilan API untuk menerapkan aturan dan paket kesesuaian di seluruh akun adalah spesifik Wilayah. AWS Di tingkat organisasi, Anda perlu mengubah konteks panggilan API ke wilayah lain jika ingin menerapkan aturan di wilayah lain. Misalnya, untuk menerapkan aturan di AS Timur (Virginia N.), ubah wilayah ke AS Timur (Virginia N.) dan kemudian hubungi. `PutOrganizationConfigRule`

Untuk akun dalam suatu organisasi

Jika akun baru bergabung dengan organisasi, aturan atau paket kesesuaian diterapkan ke akun tersebut. Ketika akun meninggalkan organisasi, aturan atau paket kesesuaian dihapus.

Jika Anda menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi, lalu membuat administrator yang didelegasikan dan menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator yang didelegasikan, Anda tidak akan dapat melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi dari akun administrator yang didelegasikan atau melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian dalam akun administrator yang didelegasikan dari akun administrator organisasi. The DescribeOrganizationConfigRulesdan hanya DescribeOrganizationConformancePacks APIs dapat melihat dan berinteraksi dengan sumber daya terkait organisasi yang digunakan dari dalam akun yang memanggilnya. APIs

Coba lagi mekanisme untuk akun baru yang ditambahkan ke organisasi

Penerapan aturan organisasi yang ada dan paket kesesuaian hanya akan dicoba ulang selama 7 jam setelah akun ditambahkan ke organisasi Anda jika perekam tidak tersedia. Anda diharapkan untuk membuat perekam jika tidak ada dalam waktu 7 jam setelah menambahkan akun ke organisasi Anda.

Akun manajemen organisasi, administrator yang didelegasikan, dan peran terkait layanan

Jika Anda menggunakan akun manajemen organisasi dan ingin menggunakan administrator yang didelegasikan untuk penerapan organisasi, ketahuilah bahwa tidak AWS Config akan secara otomatis

membuat peran terkait layanan (SLR). Anda harus secara manual membuat peran terkait layanan (SLR) secara terpisah menggunakan IAM.

Jika Anda tidak memiliki SLR untuk akun manajemen Anda, Anda tidak akan dapat menyebarkan sumber daya ke akun itu dari akun administrator yang didelegasikan. Anda masih dapat menerapkan paket kesesuaian ke akun anggota dari akun manajemen dan administrator yang didelegasikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran terkait layanan di Panduan Pengguna AWS Identity and Access Management (IAM).

## Deployment

To deploy with the AWS Management Console

Untuk menerapkan paket kesesuaian di seluruh organisasi dari konsol, gunakan. AWS AWS Systems ManagerUntuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan paket AWS Config kesesuaian di Panduan Pengguna.AWS Systems Manager

To deploy with the AWS API

Untuk informasi tentang cara mengintegrasikan AWS Config dengan AWS Organizations, lihat AWS Config dan AWS Organizations di Panduan AWS Organizations Pengguna. Pastikan AWS Config perekaman aktif sebelum Anda menggunakan yang berikut ini APIs untuk mengelola aturan paket kesesuaian di semua Akun AWS dalam organisasi:

- DeleteOrganizationConformancePack, menghapus paket kesesuaian organisasi yang ditentukan dan semua aturan konfigurasi dan tindakan remediasi dari semua akun anggota di organisasi itu.
- DescribeOrganizationConformancePacks, mengembalikan daftar paket kesesuaian organisasi.
- DescribeOrganizationConformancePackStatuses, menyediakan status penyebaran paket kesesuaian organisasi untuk organisasi.
- GetOrganizationConformancePackDetailedStatus, mengembalikan status terperinci untuk setiap akun anggota dalam organisasi untuk paket kesesuaian organisasi tertentu.
- PutOrganizationConformancePack, menyebarkan paket kesesuaian di seluruh akun anggota dalam Organisasi. AWS

## Support Wilayah

Menerapkan paket kesesuaian di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (California Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# Pemecahan Masalah untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config

Periksa masalah berikut untuk membantu memecahkan masalah yang mungkin Anda hadapi saat menggunakan paket kesesuaian.

Topik

- Status gagal untuk paket kesesuaian
- Aturan menggantung dalam paket kesesuaian

## Status gagal untuk paket kesesuaian

Jika Anda mendapatkan kesalahan yang menunjukkan bahwa paket kesesuaian gagal saat membuat, memperbarui, atau menghapusnya, Anda dapat memeriksa status paket kesesuaian Anda.

```
aws configservice describe-conformance-pack-status --conformance-pack-name
 MyConformancePack1
```

Anda akan melihat output seperti yang berikut ini.

```
"ConformancePackStatusDetails": [
    {
        "ConformancePackName": "ConformancePackName",
        "ConformancePackId": "ConformancePackId",
        "ConformancePackArn": "ConformancePackArn",
        "ConformancePackState": "CREATE_FAILED",
        "StackArn": "CloudFormation stackArn",
        "ConformancePackStatusReason": "Failure Reason",
        "LastUpdateRequestedTime": 1573865201.619,
        "LastUpdateCompletedTime": 1573864244.653
    }
]
```

Periksa ConformancePackStatusReasoninformasi tentang kegagalan.

Ketika StackArn hadir dalam respons

Jika pesan kesalahan tidak jelas atau jika kegagalan disebabkan oleh kesalahan internal, buka AWS CloudFormation konsol dan lakukan hal berikut:

1. Cari StackArn dari output.
2. Pilih tab Peristiwa CloudFormation tumpukan dan periksa peristiwa yang gagal.

   Alasan status menunjukkan mengapa paket kesesuaian gagal.

Ketika StackArn tidak ada dalam respons

Jika Anda menerima kegagalan saat membuat paket kesesuaian tetapi StackArn tidak ada dalam respons status, alasan yang mungkin adalah pembuatan tumpukan gagal dan memutar kembali dan menghapus tumpukan. CloudFormation Buka CloudFormation konsol dan cari tumpukan yang berada dalam keadaan Dihapus. Tumpukan yang gagal mungkin tersedia di sana. CloudFormation Tumpukan berisi nama paket kesesuaian. Jika Anda menemukan tumpukan yang gagal, pilih tab Peristiwa CloudFormation tumpukan dan periksa peristiwa yang gagal.

Jika tidak satu pun dari langkah-langkah ini berhasil dan jika alasan kegagalan adalah kesalahan layanan internal, maka coba operasi lagi atau hubungi AWS Dukungan Pusat.

## Aturan menggantung dalam paket kesesuaian

Menyebarkan paket kesesuaian melibatkan pembuatan AWS CloudFormation tumpukan yang mendasari di latar belakang untuk menerapkan aturan dalam template paket kesesuaian. Aturan ini adalah aturan terkait layanan dan tidak dapat diperbarui atau dihapus di luar paket kesesuaian.

Jika Anda membuat perubahan pada CloudFormation tumpukan yang mendasarinya, ini menghasilkan situasi di mana paket kesesuaian dan aturannya menjadi tidak dapat dikelola. Aturan yang tidak dapat dikelola ini adalah aturan yang menggantung.

Melayang di antara CloudFormation tumpukan dan paket kesesuaian

Anda dapat memperbarui nama aturan dalam template paket kesesuaian langsung dari konsol. CloudFormation Jika Anda memperbarui template langsung dari CloudFormation konsol, ini tidak memperbarui paket kesesuaian yang diterapkan.

Penyimpangan ini menciptakan aturan menggantung. Jika Anda mencoba menghapus aturan dari paket kesesuaian, Anda menerima kesalahan yang mirip dengan berikut ini:

```
"An AWS service owns ServiceLinkedConfigRule. You do not have permissions to
 take action on this rule. (Service: AmazonConfig; Status Code: 400; Error Code:
 AccessDeniedException; Request ID: my-request-ID; Proxy: null)".
```

Jika Anda mencoba menghapus paket kesesuaian, aturan menggantung tidak dapat dihapus dan Anda menerima kesalahan yang mirip dengan berikut ini:

```
"User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AWSServiceRoleForConfigConforms/
AwsConfigConformsWorkflow is not authorized to perform: config:DeleteConfigRule on
 resource: my-dangling-rule
```

Untuk memperbaiki masalah ini, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Hapus tumpukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus tumpukan di AWS CloudFormation konsol di Panduan CloudFormation Pengguna.
2. Hapus paket kesesuaian menggunakan AWS Config konsol atau menggunakan API. DeleteConformancePack Jika ini adalah paket kesesuaian organisasi dan Anda menggunakan manajemen atau akun administrator yang didelegasikan, gunakan API. DeleteOrganizationConformancePack

3. Hubungi AWS Dukungan Pusat dengan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aturan menggantung dalam paket kesesuaian untuk membantu membersihkan akun Anda.

Untuk menghindari masalah ini, ingat praktik terbaik ini:

- Jangan pernah melakukan pembaruan langsung ke CloudFormation tumpukan paket kesesuaian.
- Jangan pernah mencoba dan membuat perubahan yang membuat penyimpangan antara paket kesesuaian dan tumpukan dasarnya. CloudFormation
- Service-linked role (SLR) untuk paket kesesuaian tidak dapat dimodifikasi. Pastikan sumber daya yang Anda perbarui adalah bagian dari kebijakan izin untuk SLR.

CloudFormation Tumpukan yang dihapus untuk paket kesesuaian

Kecuali ada penyimpangan antara CloudFormation tumpukan dan paket kesesuaian, tidak pernah disarankan untuk menghapus aturan dalam paket kesesuaian atau tumpukannya langsung dari konsol. CloudFormation CloudFormation

Untuk memperbaiki masalah ini, hubungi AWS Dukungan Pusat dengan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aturan yang menggantung dalam paket kesesuaian untuk membantu membersihkan akun Anda.

Untuk menghindari masalah ini, ingat praktik terbaik ini:

- Jangan pernah menghapus CloudFormation tumpukan yang mendasarinya untuk paket kesesuaian.
- Hapus paket kesesuaian menggunakan API. DeleteConformancePack Jika ini adalah paket kesesuaian organisasi dan Anda menggunakan manajemen atau akun administrator yang didelegasikan, gunakan API. DeleteOrganizationConformancePack

# Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Sesuai dengan AWS Config

AWS Config memungkinkan Anda untuk memulihkan sumber daya yang tidak patuh yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config AWS Config menerapkan remediasi menggunakan dokumen AWS Systems Manager Otomasi. Dokumen-dokumen ini menentukan tindakan yang akan dilakukan pada AWS sumber daya yang tidak patuh yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config Anda dapat mengaitkan dokumen SSM dengan menggunakan AWS Management Console atau menggunakan APIs.

AWS Config menyediakan satu set dokumen otomatisasi terkelola dengan tindakan remediasi. Anda juga dapat membuat dan mengaitkan dokumen otomatisasi khusus dengan AWS Config aturan.

Topik


- Support Wilayah
- Menyiapkan Remediasi Manual untuk AWS Config
- Menyiapkan Remediasi Otomatis untuk AWS Config
- Menghapus Tindakan Remediasi untuk AWS Config


## Support Wilayah

Saat ini, tindakan remediasi untuk AWS Config Aturan didukung di wilayah berikut:

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol | |
|---|---|---|---|---|
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS | |

# Menyiapkan Remediasi Manual untuk AWS Config

Untuk menerapkan remediasi pada sumber daya yang tidak sesuai, Anda dapat memilih tindakan remediasi yang ingin Anda kaitkan dari daftar yang telah diisi sebelumnya atau membuat tindakan remediasi kustom Anda sendiri menggunakan dokumen SSM. AWS Config memberikan daftar tindakan remediasi yang direkomendasikan di. AWS Management Console

Setting Up Manual Remediation (Console)

Di dalam AWS Management Console, Anda dapat memilih untuk memulihkan sumber daya yang tidak sesuai secara manual dengan mengaitkan tindakan remediasi dengan aturan. AWS Config Dengan semua tindakan remediasi, Anda dapat memilih remediasi manual atau otomatis.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Aturan di sebelah kiri dan kemudian pada halaman Aturan, pilih Tambahkan Aturan untuk menambahkan aturan baru ke daftar aturan

   Untuk aturan yang ada, pilih aturan yang tidak sesuai dari daftar aturan dan pilih daftar dropdown Tindakan.
3. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Kelola remediasi. Pilih “Remediasi manual” dan kemudian pilih tindakan remediasi yang sesuai dari daftar yang direkomendasikan.

> **Note**
>
> Anda hanya dapat mengelola remediasi untuk aturan terkait AWS Config non-layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan Tertaut Layanan AWS.

Bergantung pada tindakan remediasi yang dipilih, Anda melihat parameter tertentu atau tidak ada parameter.

4. (Opsional): Jika Anda ingin meneruskan ID sumber daya sumber daya yang tidak sesuai ke tindakan remediasi, pilih parameter ID Sumber Daya. Jika dipilih, saat runtime parameter tersebut diganti dengan ID sumber daya yang akan diperbaiki.

   Setiap parameter memiliki nilai statis atau nilai dinamis. Jika Anda tidak memilih parameter ID sumber daya tertentu dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk setiap tombol. Jika Anda memilih parameter ID sumber daya dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk semua kunci lainnya kecuali parameter ID sumber daya yang dipilih.

5. Pilih Simpan. Halaman Aturan ditampilkan.

Untuk mengatasi masalah tindakan remediasi yang gagal, Anda dapat menjalankan AWS perintah Command Line Interface `describe-remediation-execution-status` untuk mendapatkan tampilan rinci Eksekusi Remediasi untuk sekumpulan sumber daya. Detailnya mencakup status, stempel waktu untuk langkah-langkah eksekusi remediasi, dan pesan kesalahan apa pun untuk langkah-langkah yang gagal.

Setting Up Manual Remediation (API)

Gunakan operasi AWS Config API berikut untuk menyiapkan remediasi manual:

- PutRemediationConfigurations, menambahkan atau memperbarui konfigurasi remediasi dengan AWS Config aturan tertentu dengan target atau tindakan yang dipilih.
- StartRemediationExecution, menjalankan remediasi sesuai permintaan untuk AWS Config aturan yang ditentukan terhadap konfigurasi remediasi terakhir yang diketahui.
- DescribeRemediationExecutionStatus, memberikan tampilan terperinci tentang Eksekusi Remediasi untuk sekumpulan sumber daya termasuk status, stempel waktu kapan langkah-langkah untuk eksekusi remediasi terjadi, dan pesan kesalahan apa pun untuk langkah-langkah yang gagal.
- DescribeRemediationConfigurations, mengembalikan rincian dari satu atau lebih konfigurasi remediasi.

# Menyiapkan Remediasi Otomatis untuk AWS Config

Untuk menerapkan remediasi pada sumber daya yang tidak sesuai, Anda dapat memilih tindakan remediasi yang ingin Anda kaitkan dari daftar yang telah diisi sebelumnya atau membuat tindakan remediasi kustom Anda sendiri menggunakan dokumen SSM. AWS Config memberikan daftar tindakan remediasi di. AWS Management Console

Setting Up Auto Remediation (Console)

Di dalam AWS Management Console, Anda dapat memilih untuk secara otomatis memulihkan sumber daya yang tidak sesuai dengan mengaitkan tindakan remediasi dengan aturan. AWS Config Dengan semua tindakan remediasi, Anda dapat memilih remediasi manual atau otomatis.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Aturan di sebelah kiri dan kemudian pada halaman Aturan, pilih Tambahkan Aturan untuk menambahkan aturan baru ke daftar aturan.

   Untuk aturan yang ada, pilih aturan yang tidak sesuai dari daftar aturan dan pilih daftar dropdown Tindakan.
3. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Kelola remediasi. Pilih “Remediasi otomatis” dan kemudian pilih tindakan remediasi yang sesuai dari daftar.

   > **Note**
   >
   > Anda hanya dapat mengelola remediasi untuk aturan terkait AWS Config non-layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan Tertaut Layanan AWS.

   Bergantung pada tindakan remediasi yang dipilih, Anda melihat parameter tertentu atau tidak ada parameter.
4. Pilih Remediasi otomatis untuk memulihkan sumber daya yang tidak sesuai secara otomatis.

   Jika sumber daya masih tidak sesuai setelah perbaikan otomatis, Anda dapat mengatur aturan untuk mencoba remediasi otomatis lagi. Masukkan percobaan ulang dan detik yang diinginkan.

> **Note**
>
> Ada biaya yang terkait dengan menjalankan skrip remediasi beberapa kali. Percobaan ulang hanya terjadi jika remediasi gagal dan bekerja dalam jangka waktu yang ditentukan; misalnya, 5 percobaan ulang dalam 300 detik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga Otomasi Systems Manager.

5. (Opsional): Jika Anda ingin meneruskan ID sumber daya sumber daya yang tidak sesuai ke tindakan remediasi, pilih parameter ID Sumber Daya. Jika dipilih, saat runtime parameter tersebut diganti dengan ID sumber daya yang akan diperbaiki.

   Setiap parameter memiliki nilai statis atau nilai dinamis. Jika Anda tidak memilih parameter ID sumber daya tertentu dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk setiap tombol. Jika Anda memilih parameter ID sumber daya dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk semua kunci lainnya kecuali parameter ID sumber daya yang dipilih.
6. Pilih Simpan. Halaman Aturan ditampilkan.

Untuk pemecahan masalah tindakan remediasi yang gagal

Untuk mengatasi masalah tindakan remediasi yang gagal, Anda dapat menjalankan AWS perintah Command Line Interface `describe-remediation-execution-status` untuk mendapatkan tampilan rinci Eksekusi Remediasi untuk sekumpulan sumber daya. Detailnya mencakup status, stempel waktu untuk langkah-langkah eksekusi remediasi, dan pesan kesalahan apa pun untuk langkah-langkah yang gagal.

Remediasi otomatis dapat dimulai bahkan untuk sumber daya yang sesuai

Jika Anda mengaktifkan remediasi otomatis untuk AWS Config aturan tertentu menggunakan PutRemediationConfigurationsAPI atau AWS Config konsol, aturan tersebut memulai proses remediasi untuk semua sumber daya yang tidak sesuai untuk aturan tertentu tersebut. Proses remediasi auto bergantung pada snapshot data kepatuhan yang ditangkap secara berkala. Setiap sumber daya yang tidak sesuai yang diperbarui di antara jadwal snapshot akan terus diperbaiki berdasarkan snapshot data kepatuhan terakhir yang diketahui.

Ini berarti bahwa dalam beberapa kasus remediasi otomatis dapat dimulai bahkan untuk sumber daya yang sesuai, karena prosesor bootstrap menggunakan database yang dapat memiliki hasil evaluasi basi berdasarkan snapshot data kepatuhan terakhir yang diketahui.

Setting Up Auto Remediation (API)

Gunakan operasi AWS Config API berikut untuk menyiapkan remediasi otomatis:

- PutRemediationExceptions, menambahkan pengecualian baru atau memperbarui pengecualian yang ada untuk sumber daya tertentu dengan AWS Config aturan tertentu.
- DescribeRemediationExceptions, mengembalikan rincian dari satu atau lebih pengecualian remediasi.

# Menghapus Tindakan Remediasi untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk menghapus tindakan remediasi.

Deleting remediation actions (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Aturan di sebelah kiri dan kemudian pada halaman Aturan, pilih aturan dari daftar aturan dan pilih Lihat detail.
3. Pada *name of the rule* halaman, buka bagian Tindakan Remediasi. Perluas bagian untuk melihat detail tambahan.
4. Di bagian Tindakan Remediasi, pilih Hapus dan konfirmasikan tindakan penghapusan Anda.

> **Note**
>
> Jika remediasi sedang berlangsung, tindakan remediasi tidak akan dihapus. Setelah Anda memilih menghapus tindakan remediasi, Anda tidak dapat mengambil tindakan remediasi. Menghapus tindakan remediasi tidak menghapus aturan terkait.

Jika tindakan remediasi dihapus, parameter Resource ID akan kosong dan menampilkan N/A. Pada halaman Aturan, kolom tindakan remediasi menampilkan Tidak diatur untuk aturan terkait.

Deleting remediation actions (API)

Gunakan operasi AWS Config API berikut untuk menyiapkan remediasi otomatis:

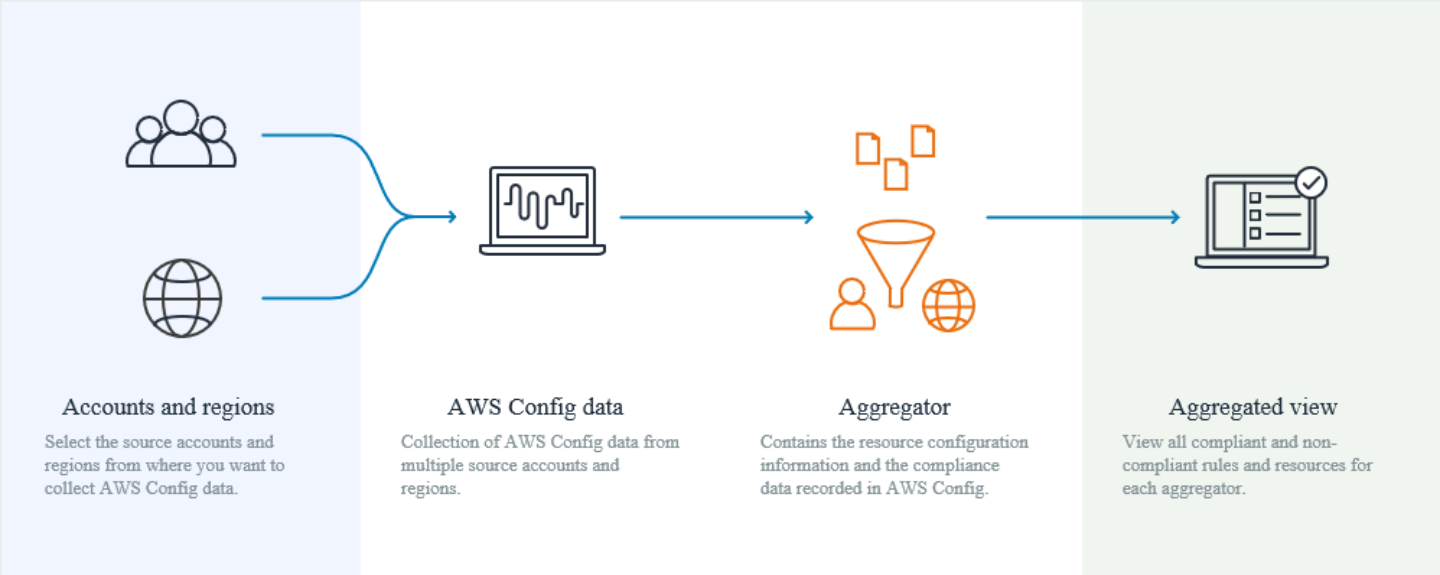
- DeleteRemediationConfiguration, menghapus konfigurasi remediasi.
- DeleteRemediationExceptions, menghapus satu atau lebih pengecualian remediasi yang disebutkan dalam kunci sumber daya.

# Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun untuk AWS Config

Agregator adalah tipe AWS Config sumber daya yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari berikut ini:

- Beberapa akun dan beberapa AWS Wilayah.
- Akun tunggal dan beberapa AWS Wilayah.
- Sebuah organisasi di dalam AWS Organizations dan semua akun dalam organisasi yang telah AWS Config diaktifkan.

Gunakan agregator untuk melihat konfigurasi sumber daya dan data kepatuhan yang direkam. AWS Config Gambar berikut menampilkan bagaimana agregator mengumpulkan AWS Config data dari beberapa akun dan Wilayah.




## Kasus penggunaan

- Pemantauan Kepatuhan: Anda dapat mengumpulkan data kepatuhan untuk menilai keseluruhan postur kepatuhan organisasi Anda, atau di seluruh akun dan Wilayah.
- Ubah Pelacakan: Anda dapat melacak perubahan sumber daya dari waktu ke waktu di seluruh organisasi, atau di seluruh akun dan Wilayah.
- Hubungan Sumber Daya: Anda dapat menganalisis dependensi dan hubungan sumber daya di seluruh organisasi, atau di seluruh akun dan Wilayah.

> **Note**
>
> Agregator menyediakan tampilan hanya-baca ke akun sumber dan Wilayah yang diberi wewenang untuk dilihat agregator dengan mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator. Agregator tidak menyediakan akses bermutasi ke akun sumber atau wilayah. Misalnya, ini berarti Anda tidak dapat menerapkan aturan melalui agregator atau mendorong file snapshot ke akun sumber atau wilayah melalui agregator.
> Menggunakan agregator tidak menimbulkan biaya tambahan.

## Terminologi

Akun sumber adalah Akun AWS dari mana Anda ingin menggabungkan konfigurasi AWS Config sumber daya dan data kepatuhan. Akun sumber dapat berupa akun individu atau organisasi di AWS Organizations. Anda dapat memberikan akun sumber satu per satu atau Anda dapat mengambilnya. AWS Organizations

Wilayah sumber adalah AWS Wilayah tempat Anda ingin menggabungkan AWS Config konfigurasi dan data kepatuhan.

Akun agregator adalah akun tempat Anda membuat agregator.

Otorisasi mengacu pada izin yang Anda berikan ke akun agregator dan wilayah untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan Anda. Otorisasi tidak diperlukan jika Anda menggabungkan akun sumber yang merupakan bagian dari. AWS Organizations

Agregator terkait layanan ditautkan ke yang spesifik. Layanan AWS Konfigurasi dan data kepatuhan dalam lingkup ditetapkan oleh layanan tertaut.

## Support Wilayah

Saat ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun didukung di Wilayah berikut:

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol | |
|---|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS | |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderaba d) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southe ast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Malaysia ) | ap-southe ast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Taipei) | ap-timur-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Thailand) | ap-tenggara 7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Meksiko (Tengah) | mx-pusat-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator untuk AWS Config

Dasbor pada halaman Agregator menampilkan data konfigurasi sumber daya gabungan AWS Anda. Ini memberikan gambaran umum tentang aturan Anda, paket kesesuaian, dan status kepatuhan mereka.

Dasbor menyediakan jumlah sumber daya total sumber AWS daya. Jenis sumber daya dan akun sumber diberi peringkat berdasarkan jumlah sumber daya tertinggi. Ini juga menyediakan hitungan aturan dan paket kesesuaian yang sesuai dan tidak patuh. Aturan yang tidak patuh diberi peringkat berdasarkan jumlah sumber daya yang tidak patuh tertinggi. Paket kesesuaian yang tidak sesuai dan akun sumber diberi peringkat berdasarkan jumlah aturan tidak patuh tertinggi.

Setelah menyiapkan AWS Config, itu mulai menggabungkan data dari akun sumber yang ditentukan menjadi agregator. Mungkin perlu beberapa menit agar status kepatuhan aturan ditampilkan.

## Menggunakan Dasbor Aggregator

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman Agregator. Anda dapat melihat:
   - Aturan Anda dan kepatuhan mereka menyatakan.
   - Paket kesesuaian Anda dan status kepatuhan mereka.
   - AWS Sumber daya Anda dan data konfigurasinya.
3. Pilih agregator dari dasbor. Filter melalui agregator Anda dengan nama agregator. Anda dapat melihat widget berikut:
   - Persediaan sumber daya

     Lihat 10 jenis sumber daya teratas dari agregator yang dipilih, dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Pilih jumlah total sumber daya untuk agregator yang dipilih, ditampilkan dalam tanda kurung setelah inventaris Sumber Daya, untuk membuka halaman Sumber Daya agregat, di mana Anda dapat melihat semua sumber daya untuk agregator. Atau, pilih jenis sumber daya di widget untuk pergi ke halaman Sumber Daya agregat, difilter menggunakan jenis sumber daya yang ditentukan.
   - Akun berdasarkan jumlah sumber daya

Lihat lima akun teratas dari aggeregator yang dipilih dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Pilih akun di widget untuk pergi ke halaman Sumber Daya, difilter menggunakan akun yang ditentukan.

- Aturan yang tidak patuh

  Lihat lima aturan teratas yang tidak sesuai dari Aggregator yang dipilih, dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Pilih aturan di widget untuk pergi ke halaman detail untuk aturan yang ditentukan. Pilih Lihat semua aturan yang tidak sesuai untuk membuka halaman Aturan agregat, tempat Anda dapat melihat semua aturan untuk agregator.

- Akun dengan aturan yang tidak patuh

  Lihat lima akun teratas dari agregator yang dipilih, dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai. Pilih akun di widget untuk pergi ke halaman Aturan agregat, di mana Anda dapat melihat semua aturan untuk agregator yang difilter menggunakan akun yang ditentukan.

- Akun dengan paket kesesuaian yang tidak sesuai

  Lihat lima akun teratas dari agregagtor yang dipilih, dalam urutan menurun dengan jumlah paket kesesuaian yang tidak sesuai. Pilih akun di widget untuk pergi ke halaman Paket Kesesuaian agregat, di mana Anda dapat melihat semua paket kesesuaian untuk agregagtor yang difilter menggunakan akun yang ditentukan.

4. Di panel navigasi kiri, pilih salah satu opsi berikut dari menu tarik-turun:

   - Dasbor kepatuhan

     Lihat dasbor kepatuhan otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang kepatuhan sumber daya dalam agregator Anda. Anda dapat melihat data seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai, dan 10 paket kesesuaian tingkat akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai. Untuk informasi tentang grafik dan bagan ini, lihat Dasbor kepatuhan.

   - Paket kesesuaian

     Lihat semua paket kesesuaian yang dibuat dan ditautkan ke yang berbeda Akun AWS dalam agregator Anda. Halaman Conformance Pack menampilkan tabel yang mencantumkan nama, Wilayah, ID akun, dan status kepatuhan setiap paket kesesuaian. Dari halaman ini, Anda dapat memilih paket kesesuaian dan Lihat detail untuk informasi selengkapnya tentang aturan dan sumber daya serta status kepatuhannya.

- Aturan

  Lihat semua aturan yang dibuat dan ditautkan ke AWS akun yang berbeda dalam agregator Anda. Halaman Aturan menampilkan tabel yang mencantumkan nama, status kepatuhan, Wilayah, dan akun setiap aturan. Dari halaman ini, Anda dapat memilih aturan dan Lihat detail untuk informasi, seperti agregator, Wilayah, ID akun, dan sumber daya dalam ruang lingkup.

- Dasbor inventaris

  Lihat dasbor inventaris otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang data konfigurasi sumber daya dalam agregator Anda. Anda dapat melihat data seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan jumlah sumber daya, dan 10 akun teratas berdasarkan jumlah sumber daya. Untuk informasi tentang grafik dan bagan ini, lihat Dasbor inventaris.

- Sumber

  Lihat semua sumber daya yang direkam dan ditautkan ke AWS akun yang berbeda dalam agregator Anda. Dari halaman Sumber Daya, pilih sumber daya dan Lihat detail untuk melihat detailnya, aturan yang terkait dengannya, dan konfigurasi sumber daya saat ini. Anda juga dapat melihat informasi tentang sumber daya, seperti agregator, Wilayah, ID akun, nama sumber daya, jenis sumber daya, dan ID sumber daya.

- Otorisasi

  Lihat dan kelola semua akun yang saat ini diotorisasi atau menunggu otorisasi. Dari halaman Otorisasi, pilih Tambahkan otorisasi untuk memberikan akses ke akun lain. Pilih Hapus otorisasi untuk mencabut akses dari ID akun.

> **Note**
>
> Pemecahan Masalah
> Anda mungkin melihat pesan pengumpulan data dari semua akun sumber dan wilayah tidak lengkap ditampilkan dalam tampilan agregat karena alasan berikut:
>
> - Transfer AWS Config aturan yang tidak patuh dan data konfigurasi AWS sumber daya sedang berlangsung.
> - AWS Config tidak dapat menemukan aturan untuk mencocokkan filter yang Anda terapkan. Pilih akun atau wilayah yang sesuai, dan coba lagi.

Anda mungkin melihat pesan ini ditampilkan dalam tampilan agregat: Pengumpulan data dari organisasi Anda tidak lengkap. Anda dapat melihat data di bawah ini hanya selama 24 jam. Ini ditampilkan karena alasan berikut:

- AWS Config tidak dapat mengakses detail organisasi Anda karena peran IAM yang tidak valid. Jika peran IAM tetap tidak valid selama lebih dari 24 jam, AWS Config menghapus data untuk seluruh organisasi.
- AWS Config akses layanan dinonaktifkan di organisasi Anda.

## Dasbor Kepatuhan

Lihat dasbor kepatuhan otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang kepatuhan sumber daya dalam agregator Anda Dasbor ini hanya menampilkan aturan dengan hasil kepatuhan.

> **Note**
>
> Batasan
>
> Wawasan di dasbor kepatuhan disediakan oleh fitur Kueri Lanjutan AWS Config, dan fitur ini tidak mendukung struktur bersarang atau membongkar array bersarang. Ini berarti bahwa dasbor kepatuhan menampilkan kepatuhan keseluruhan sumber daya dan bukan status kepatuhan untuk setiap aturan tertentu yang melaporkan sumber daya.
>
> Misalnya, jika Anda memeriksa item konfigurasi (CI) untuk jenis sumber daya`AWS::Config::ResourceCompliance`, dasbor akan menampilkan hasil kepatuhan untuk semua aturan yang melaporkan sumber daya tersebut. Jika ada 10 aturan yang melaporkan sumber daya, 9 di antaranya adalah COMPLIANT, dan hanya 1 yang NON_COMPLIANT, kepatuhan keseluruhan sumber daya tersebut adalah NON_COMPLIANT.

### Ringkasan Kepatuhan Berdasarkan Sumber Daya

Menampilkan diagram lingkaran yang membandingkan jumlah sumber daya yang sesuai dengan sumber daya yang tidak sesuai dari agregator yang dipilih. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah dan persentase yang tepat dari sumber daya yang sesuai dan tidak sesuai.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 jenis sumber daya teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 jenis sumber daya dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti sumber daya yang tidak sesuai untuk setiap jenis sumber daya.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 akun teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai

10 akun teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti sumber daya yang tidak sesuai untuk setiap akun.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 wilayah teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 Wilayah tempat agregator yang dipilih mengumpulkan data dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti sumber daya yang tidak sesuai untuk setiap Wilayah.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih.

10 paket kesesuaian tingkat akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 paket kesesuaian tingkat akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat persentase aturan yang sesuai dan tidak patuh untuk setiap paket kesesuaian tingkat akun.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 paket kesesuaian tingkat organisasi teratas menurut aturan yang tidak patuh

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 paket kesesuaian tingkat organisasi dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat persentase aturan yang sesuai dan tidak patuh di setiap paket kesesuaian tingkat organisasi.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 akun teratas berdasarkan aturan yang tidak patuh di seluruh paket kesesuaian

10 akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai di seluruh paket kesesuaian menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai di semua paket kesesuaian Anda. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti aturan yang tidak sesuai di setiap akun.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

## Dasbor Inventaris

Lihat dasbor inventaris otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang data konfigurasi sumber daya dalam agregator Anda.

10 jenis sumber daya teratas berdasarkan jumlah sumber daya

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 jenis sumber daya dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah sumber daya yang tepat untuk setiap jenis sumber daya.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

Jumlah sumber daya berdasarkan wilayah

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 Wilayah tempat agregator yang dipilih mengumpulkan data dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah sumber daya yang tepat untuk setiap Wilayah.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih.

10 akun teratas berdasarkan jumlah sumber daya

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat sumber daya angka yang tepat untuk setiap jenis sumber daya.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

Jumlah sumber daya menurut jenis sumber daya EC2 layanan Amazon

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan jenis EC2 sumber daya Amazon dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah sumber daya yang tepat untuk setiap jenis EC2 sumber daya Amazon.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis EC2 sumber daya Amazon. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

10 jenis EC2 instans teratas yang digunakan

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 jenis EC2 instans Amazon dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun berdasarkan penggunaan. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat penggunaan untuk setiap jenis EC2 instance.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis sumber daya EC2 instance. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pengodean ulang AWS Sumber Daya.

EBS Volume dihitung berdasarkan jenis dan ukuran volume

Menampilkan grafik batang vertikal yang membandingkan volume EBS dari agregator yang dipilih berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat hitungan dan rincian ukuran untuk setiap jenis volume EBS.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis sumber daya EC2 volume. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

Jumlah EC2 instance yang berjalan vs. dihentikan menurut jenis

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan jenis EC2 instance dari agregator yang dipilih yang berjalan ke EC2 instance yang dihentikan berdasarkan jenis instance. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah persis EC2 instance berhenti dan berjalan untuk setiap jenis.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis sumber daya EC2 instance. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pengodean ulang AWS Sumber Daya.

# Membuat Agregator untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk membuat agregator Anda. Dari AWS Config Anda dapat memilih Tambahkan akun individual IDs atau Tambahkan organisasi saya dari tempat Anda ingin menggabungkan data. Untuk AWS CLI ada dua prosedur yang berbeda.

Creating Aggregators (Console)

Pada halaman Aggregator, Anda dapat membuat agregator dengan menentukan akun sumber IDs atau organisasi dan wilayah tempat Anda ingin mengumpulkan data.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman Agregator dan pilih Buat agregator.
3. Izinkan replikasi data, memberikan izin AWS Config untuk mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator.

Pilih Izinkan AWS Config untuk mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator. Anda harus memilih kotak centang ini untuk terus menambahkan agregator.

4. Untuk nama Aggregator, ketikkan nama untuk agregator Anda.

   Nama agregator harus berupa nama unik dengan maksimal 64 karakter alfanumerik. Nama itu dapat berisi tanda hubung dan garis bawah.

5. Untuk Pilih akun sumber, pilih Tambahkan akun individual IDs atau Tambahkan organisasi saya dari tempat Anda ingin mengumpulkan data.

   > **Note**
   >
   > Otorisasi diperlukan saat menggunakan Tambahkan akun individual IDs untuk memilih akun sumber.

   - Jika Anda memilih Tambahkan akun individual IDs, Anda dapat menambahkan akun individual IDs untuk akun agregator.
     1. Pilih Tambahkan akun sumber untuk menambahkan akun IDs.
     2. Pilih Tambahkan Akun AWS IDs untuk menambahkan dipisahkan koma Akun AWS IDs secara manual. Jika Anda ingin mengumpulkan data dari akun saat ini, ketikkan ID akun akun tersebut.

        ATAU

        Pilih Unggah file untuk mengunggah file (.txt atau .csv) yang dipisahkan koma. Akun AWS IDs
     3. Pilih Tambahkan akun sumber untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
   - Jika Anda memilih Tambahkan organisasi saya, Anda dapat menambahkan semua akun di organisasi Anda ke akun agregator.

     > **Note**
     >
     > Anda harus masuk ke akun manajemen atau administrator yang didelegasikan terdaftar dan semua fitur harus diaktifkan di organisasi Anda. Jika pemanggil adalah akun manajemen, AWS Config panggil `EnableAwsServiceAccess` API untuk mengaktifkan integrasi antara AWS Config dan AWS Organizations.

Jika pemanggil adalah administrator terdelegasi terdaftar, AWS Config panggil `ListDelegatedAdministrators` API untuk memverifikasi apakah pemanggil adalah administrator delegasi yang valid.
Pastikan akun manajemen mendaftarkan administrator yang didelegasikan untuk nama utama AWS Config layanan (config.amazonaws.com) sebelum administrator yang didelegasikan membuat agregator. Untuk mendaftarkan administrator yang didelegasikan, lihatMendaftarkan Administrator Delegasi untuk AWS Config.

Anda harus menetapkan peran IAM untuk memungkinkan panggilan read-only AWS Config APIs untuk organisasi Anda.

1. Pilih Pilih peran dari akun Anda untuk memilih peran IAM yang ada.

> **Note**
>
> Di konsol IAM, lampirkan kebijakan `AWSConfigRoleForOrganizations` terkelola ke peran IAM Anda. Melampirkan kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk menelepon AWS Organizations `DescribeOrganization`,`ListAWSServiceAccessForOrganization`, dan `ListAccounts` APIs. Secara default `config.amazonaws.com` secara otomatis ditentukan sebagai entitas tepercaya.

2. Atau, pilih Buat peran dan ketik nama untuk nama peran IAM Anda untuk membuat peran IAM.

6. Untuk Wilayah, pilih wilayah yang ingin Anda agregat datanya.
   - Pilih satu wilayah atau beberapa wilayah atau semua Wilayah AWS.
   - Pilih Sertakan data future Wilayah AWS to aggregate from all future Wilayah AWS di mana agregasi data multi-wilayah multi-akun diaktifkan.
7. Pilih Simpan. AWS Config menampilkan agregator.

Creating Aggregators using Individual Accounts (AWS CLI)

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut untuk membuat agregator bernama**`MyAggregator`**.

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --account-aggregation-sources "[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",
\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"
```

Untuk`account-aggregation-sources`, masukkan salah satu dari berikut ini.

- Daftar dipisahkan koma yang ingin Anda agregat datanya. Akun AWS IDs Bungkus akun IDs dalam tanda kurung siku, dan pastikan untuk menghindari tanda kutip (misalnya,`"[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",\"AccountID2\", \"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"`).
- Anda juga dapat mengunggah file JSON yang dipisahkan koma Akun AWS IDs. Unggah file menggunakan sintaks berikut: `--account-aggregation-sources MyFilePath/MyFile.json`

  File JSON harus dalam format berikut:

```
[
    {
        "AccountIds": [
            "AccountID1",
            "AccountID2",
            "AccountID3"
        ],
        "AllAwsRegions": true
    }
]
```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "AccountAggregationSources": [
            {
```

```
                "AllAwsRegions": true,
                "AccountIds": [
                    "AccountID1",
                    "AccountID2",
                    "AccountID3"
                ]
            }
        ],
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

## Creating Aggregators using AWS Organizations (AWS CLI)

Sebelum memulai prosedur ini, Anda harus masuk ke akun manajemen atau administrator yang didelegasikan terdaftar dan semua fitur harus diaktifkan di organisasi Anda.

> **Note**
>
> Pastikan akun manajemen mendaftarkan administrator yang didelegasikan dengan kedua nama utama AWS Config layanan berikut (`config.amazonaws.com`dan`config-multiaccountsetup.amazonaws.com`) sebelum administrator yang didelegasikan membuat agregator. Untuk mendaftarkan administrator yang didelegasikan, lihat[Mendaftarkan Administrator Delegasi untuk AWS Config](#).

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Jika belum membuat peran IAM untuk AWS Config agregator Anda, masukkan perintah berikut:

```
aws iam create-role --role-name OrgConfigRole --assume-role-policy-document
 "{\"Version\":\"2012-10-17\",\"Statement\":[{\"Sid\":\"\",\"Effect\":\"Allow\",
\"Principal\":{\"Service\":\"config.amazonaws.com\"},\"Action\":\"sts:AssumeRole
\"}]}" --description "Role for organizational AWS Config aggregator"
```

> **Note**
>
> Salin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM ini untuk digunakan saat Anda membuat agregator. AWS Config Anda dapat menemukan ARN pada objek respons.

3. Jika belum melampirkan kebijakan ke peran IAM Anda, lampirkan kebijakan AWSConfigRoleForOrganizationsterkelola atau masukkan perintah berikut:

```
aws iam create-policy --policy-name OrgConfigPolicy --policy-document
 '{"Version":"2012-10-17","Statement":[{"Effect":"Allow","Action":
["organizations:ListAccounts","organizations:DescribeOrganization","organizations:ListAW
```

4. Masukkan perintah berikut untuk membuat agregator bernama**MyAggregator**.

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --organization-aggregation-source "{\"RoleArn\": \"Complete-Arn\",
\"AllAwsRegions\": true}"
```

5. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

# Mendaftarkan Administrator Delegasi untuk AWS Config

Administrator yang didelegasikan adalah akun dalam AWS Organisasi tertentu yang diberikan hak administratif tambahan untuk layanan tertentu. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Administrator yang didelegasikan di Panduan AWS Organizations Pengguna. Anda harus menggunakan AWS CLI untuk mendaftarkan administrator yang didelegasikan.

Mendaftarkan Administrator yang Delegasi

1. Masuk dengan kredensi akun manajemen.
2. Buka jendela command prompt atau terminal.
3. Masukkan perintah berikut untuk mengaktifkan akses layanan sebagai administrator yang didelegasikan agar organisasi Anda dapat menerapkan dan mengelola AWS Config aturan serta paket kesesuaian di seluruh organisasi Anda:

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com
```

4. Masukkan perintah berikut untuk mengaktifkan akses layanan sebagai administrator yang didelegasikan bagi organisasi Anda untuk mengumpulkan AWS Config data di seluruh organisasi Anda:

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-
principal=config.amazonaws.com
```

5. Untuk memeriksa apakah akses layanan aktifkan selesai, masukkan perintah berikut dan tekan Enter untuk menjalankan perintah.

```
aws organizations list-aws-service-access-for-organization
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "EnabledServicePrincipals": [
        {
            "ServicePrincipal": [
                "config.amazonaws.com",
                "config-multiaccountsetup.amazonaws.com"
        ],
```

```
            "DateEnabled": 1607020860.881
        }
    ]
}
```

6. Selanjutnya, masukkan perintah berikut untuk mendaftarkan akun anggota sebagai administrator yang didelegasikan untuk AWS Config.

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com --account-id MemberAccountID
```

and

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-
principal=config.amazonaws.com --account-id MemberAccountID
```

7. Untuk memeriksa apakah pendaftaran administrator yang didelegasikan selesai, masukkan perintah berikut dari akun manajemen dan tekan Enter untuk menjalankan perintah.

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com
```

and

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-
principal=config.amazonaws.com
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "DelegatedAdministrators": [
        {
            "Id": "MemberAccountID",
            "Arn": "arn:aws:organizations::ManagementAccountID:account/o-
c7esubdi38/MemberAccountID",
            "Email": "name@amazon.com",
            "Name": "name",
            "Status": "ACTIVE",
            "JoinedMethod": "INVITED",
            "JoinedTimestamp": 1604867734.48,
            "DelegationEnabledDate": 1607020986.801
```

```
        }
    ]
}
```

# Mengedit Agregator untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk mengedit agregator Anda.

Editing Aggregators (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman Aggregator, dan pilih nama agregator.
3. Pilih Tindakan dan kemudian pilih Edit.
4. Gunakan bagian pada halaman Edit agregator untuk mengubah akun sumber, peran IAM, atau wilayah untuk agregator.

   > **Note**
   >
   > Anda tidak dapat mengubah jenis sumber dari akun individual ke organisasi dan sebaliknya.

5. Pilih Simpan.

Editing Aggregators (AWS CLI)

1. Anda dapat menggunakan `put-configuration-aggregator` perintah untuk memperbarui atau mengedit agregator konfigurasi.

   Masukkan perintah berikut untuk menambahkan ID akun baru ke**`MyAggregator`**:

   ```
   aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
    MyAggregator --account-aggregation-sources "[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",
   \"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"
   ```

2. Bergantung pada akun sumber Anda, Anda akan melihat output yang mirip dengan berikut ini:

Untuk akun individu

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-xz2upuu6",
        "CreationTime": 1517952090.769,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "AccountAggregationSources": [
            {
                "AllAwsRegions": true,
                "AccountIds": [
                    "AccountID1",
                    "AccountID2",
                    "AccountID3",
                    "AccountID4"
                ]
            }
        ],
        "LastUpdatedTime": 1517952566.445
    }
}
```

ATAU

Untuk sebuah organisasi

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

# Menghapus Agregator untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk menghapus agregator Anda.

Deleting Aggregators (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman Aggregator, dan pilih nama agregator.
3. Pilih Tindakan dan kemudian pilih Hapus.

   Pesan peringatan ditampilkan. Menghapus agregator mengakibatkan hilangnya semua data agregat. Anda tidak dapat memulihkan data ini tetapi data di akun sumber tidak terpengaruh.
4. Pilih Hapus untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

Deleting Aggregators (AWS CLI)

Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice delete-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator
```

Jika berhasil, perintah dijalankan tanpa output tambahan.

# Mengotorisasi Akun Agregator untuk Mengumpulkan Data AWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan

Otorisasi mengacu pada izin yang Anda berikan ke akun agregator dan wilayah untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan Anda. Otorisasi tidak diperlukan jika Anda menggabungkan akun sumber yang merupakan bagian dari. AWS Organizations Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk mengotorisasi akun agregator.

Topik

- Pertimbangan
- Menambahkan Otorisasi

## Pertimbangan

Ada dua jenis agregator: agregator akun individu dan agregator organisasi

Untuk agregator akun individual, otorisasi diperlukan untuk semua akun sumber dan Wilayah yang ingin Anda sertakan, termasuk akun eksternal dan akun anggota Wilayah dan Organisasi serta Wilayah.

Untuk agregator organisasi, otorisasi tidak diperlukan untuk wilayah akun anggota Organisasi karena otorisasi terintegrasi dengan layanan. AWS Organizations

Agregator tidak secara otomatis mengaktifkan AWS Config atas nama Anda

AWS Config perlu diaktifkan di akun sumber dan Wilayah untuk kedua jenis agregator, agar AWS Config data dihasilkan di akun sumber dan Wilayah.

## Menambahkan Otorisasi

Adding Authorization (Console)

Anda dapat menambahkan otorisasi untuk memberikan izin ke akun agregator dan Wilayah untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Arahkan ke halaman Otorisasi dan pilih Tambahkan otorisasi.
3. Untuk akun Aggregator, ketikkan 12 digit ID akun agregator.
4. Untuk wilayah Aggregator, pilih Wilayah AWS tempat akun agregator diizinkan untuk mengumpulkan konfigurasi AWS Config dan data kepatuhan.
5. Pilih Tambahkan otorisasi untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

   AWS Config menampilkan akun agregator, Wilayah, dan status otorisasi.

   > **Note**
   >
   > Anda juga dapat menambahkan otorisasi ke akun agregator dan Wilayah secara terprogram menggunakan AWS CloudFormation templat sampel. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS::Config::AggregationAuthorization di AWS CloudFormation Panduan Pengguna.

Authorizing a Pending Request (Console)

Jika Anda memiliki permintaan otorisasi yang tertunda dari akun agregator yang ada, Anda akan melihat status permintaan di halaman Otorisasi. Anda dapat mengotorisasi permintaan yang tertunda dari halaman ini.

1. Pilih akun agregator yang ingin Anda otorisasi, lalu pilih Otorisasi.

   Pesan konfirmasi ditampilkan untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin memberikan izin akun agregator untuk mengumpulkan AWS Config data dari akun ini.
2. Pilih Otorisasi lagi untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin memberikan izin ke akun agregator.

   Status otorisasi berubah dari Meminta otorisasi ke Otorisasi.

Periode persetujuan otorisasi

Persetujuan otorisasi diperlukan untuk menambahkan akun sumber ke agregator akun individu. Permintaan persetujuan otorisasi yang tertunda akan tersedia selama 7 hari setelah agregator akun individu menambahkan akun sumber.

Adding Authorization (AWS CLI)

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice put-aggregation-authorization --authorized-account-id
  AccountID --authorized-aws-region Region
```

3. Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "AggregationAuthorization": {
        "AuthorizedAccountId": "AccountID",
        "AggregationAuthorizationArn":
 "arn:aws:config:Region:AccountID:aggregation-authorization/AccountID/Region",
        "CreationTime": 1518116709.993,
        "AuthorizedAwsRegion": "Region"
    }
}
```

# Menghapus Otorisasi Akun Agregator untuk Mengumpulkan Data AWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan

Otorisasi mengacu pada izin yang Anda berikan ke akun agregator dan wilayah untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan Anda. Otorisasi tidak diperlukan jika Anda menggabungkan akun sumber yang merupakan bagian dari. AWS Organizations Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk menghapus otorisasi.

Topik


- Pertimbangan
- Menghapus Otorisasi


## Pertimbangan

Ada dua jenis agregator: agregator akun individu dan agregator organisasi

Untuk agregator akun individual, otorisasi diperlukan untuk semua akun sumber dan Wilayah yang ingin Anda sertakan, termasuk akun eksternal dan akun anggota Wilayah dan Organisasi serta Wilayah.

Untuk agregator organisasi, otorisasi tidak diperlukan untuk wilayah akun anggota Organisasi karena otorisasi terintegrasi dengan layanan. AWS Organizations

Agregator tidak secara otomatis mengaktifkan AWS Config atas nama Anda

AWS Config perlu diaktifkan di akun sumber dan Wilayah untuk kedua jenis agregator, agar AWS Config data dihasilkan di akun sumber dan Wilayah.

## Menghapus Otorisasi

Deleting Authorization (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih akun agregator yang ingin Anda hapus otorisasi, lalu pilih Hapus.

   Pesan peringatan ditampilkan. Saat Anda menghapus otorisasi ini, AWS Config data tidak akan lagi dibagikan dengan akun agregator.

3. Pilih Hapus lagi untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

   Akun agregator sekarang dihapus.

Deleting Authorization (AWS CLI)

Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice delete-aggregation-authorization --authorized-account-id
  AccountID --authorized-aws-region Region
```

Jika berhasil, perintah dijalankan tanpa output tambahan.

# Melihat Agregator untuk AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol atau AWS CLI untuk melihat agregator Anda.

Viewing Aggregators (Console)

Untuk melihat paket kesesuaian Anda di, lihat Dasbor AWS Management Console Agregator.

Viewing Aggregators (AWS CLI)

1. Masukkan perintah berikut:

   ```
   aws configservice describe-configuration-aggregators
   ```

2. Bergantung pada akun sumber Anda, Anda akan melihat output yang mirip dengan berikut ini:

   Untuk akun individu

   ```
   {
       "ConfigurationAggregators": [
           {
               "ConfigurationAggregatorArn":
    "arn:aws:config:Region:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-floqpus3",
               "CreationTime": 1517942461.442,
               "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
               "AccountAggregationSources": [
                   {
   ```

```
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        }
    ]
}
```

ATAU

Untuk sebuah organisasi

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

# Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun untuk AWS Config

AWS Config mungkin tidak mengumpulkan data dari akun sumber karena salah satu alasan berikut:

| Jika ini terjadi | Lakukan hal berikut |
| --- | --- |
| AWS Config tidak diaktifkan di akun sumber untuk akun dalam Organisasi. | Aktifkan AWS Config di akun sumber dan otorisasi akun agregator untuk mengumpulkan data. |
| Otorisasi tidak diberikan ke akun agregator. | Masuk ke akun sumber dan berikan otorisasi ke akun agregator untuk mengumpulkan AWS Config data. |
| Mungkin ada masalah sementara yang mencegah agregasi data. | Agregasi data dapat mengalami penundaan. Tunggu beberapa menit. |

AWS Config mungkin tidak mengumpulkan data dari organisasi karena salah satu alasan berikut:

| Jika ini terjadi | Lakukan hal berikut |
| --- | --- |
| AWS Config tidak dapat mengakses detail organisasi Anda karena peran IAM tidak valid. | Buat peran IAM atau pilih peran IAM yang valid dari daftar peran IAM.<br><br>**Note**<br>Jika peran IAM tidak valid selama lebih dari 7 hari, AWS Config menghapus data untuk seluruh organisasi. |
| AWS Config akses layanan dinonaktifkan di organisasi Anda. | Anda dapat mengaktifkan integrasi antara AWS Config dan AWS Organizations melalui `EnableAWSServiceAccess` API. Jika Anda memilih Tambahkan organisasi saya di konsol, AWS Config secara otomatis mengaktifkan integrasi antara AWS Config dan AWS Organizations. |
| AWS Config tidak dapat mengakses detail organisasi Anda karena semua fitur tidak diaktifkan di organisasi Anda. | Aktifkan semua fitur di AWS Organizations konsol. |

| Jika ini terjadi | Lakukan hal berikut |
| --- | --- |
| Perubahan organisasi seperti menambahkan akun, menghapus akun, mengaktifkan akses layanan, dan menonaktifkan akses layanan tidak segera diperbarui di wilayah Timur Tengah (Bahrain) dan Asia Pasifik (Hong Kong). | Perubahan organisasi tunduk pada penundaan 2 jam. Tunggu selama 2 jam untuk melihat semua perubahan organisasi. |

# Menanyakan Status Konfigurasi AWS Sumber Daya Saat Ini dengan AWS Config

Memperkenalkan fitur pratinjau untuk kueri lanjutan yang memungkinkan Anda menggunakan kemampuan kecerdasan buatan generatif (AI generatif) untuk memasukkan petunjuk dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi format kueri. ready-to-use Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan.

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk menanyakan status konfigurasi sumber AWS daya saat ini berdasarkan properti konfigurasi untuk satu akun dan Wilayah atau di beberapa akun dan Wilayah. Anda dapat melakukan kueri berbasis properti terhadap metadata status AWS sumber daya saat ini di seluruh daftar sumber daya yang mendukung. AWS Config Untuk informasi selengkapnya tentang daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Kueri Lanjutan.

Kueri lanjutan menyediakan satu titik akhir kueri dan bahasa kueri untuk mendapatkan metadata status sumber daya saat ini tanpa melakukan panggilan API deskripsi khusus layanan. Anda dapat menggunakan agregator konfigurasi untuk menjalankan kueri yang sama dari akun pusat di beberapa akun dan Wilayah. AWS

Topik


- Fitur
- Komponen Kueri untuk AWS Config
- Kueri Menggunakan Editor Kueri SQL untuk AWS Config (Konsol)
- Query Menggunakan SQL Query Editor untuk AWS Config ()AWS CLI
- Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri AWS Config tingkat lanjut
- Contoh Query untuk AWS Config
- Contoh Pertanyaan Hubungan untuk AWS Config
- Batasan
- Perilaku notation/IP rentang CIDR untuk kueri lanjutan
- Beberapa properti dalam perilaku array untuk kueri lanjutan

- Support Wilayah

# Fitur

AWS Config menggunakan subset `SELECT` sintaks bahasa kueri terstruktur (SQL) untuk melakukan kueri dan agregasi berbasis properti pada data item konfigurasi (CI) saat ini. Kueri berkisar dalam kompleksitas dari kecocokan terhadap pengidentifikasi and/or sumber daya tag, hingga kueri yang lebih kompleks, seperti melihat semua bucket Amazon S3 yang menonaktifkan versi. Ini memungkinkan Anda untuk menanyakan dengan tepat status sumber daya saat ini yang Anda butuhkan tanpa melakukan AWS panggilan API khusus layanan.

Ini mendukung fungsi agregasi seperti`AVG`,,`COUNT`, `MAXMIN`, dan`SUM`.

Anda dapat menggunakan kueri lanjutan untuk:

- Manajemen inventaris; misalnya, untuk mengambil daftar EC2 instans Amazon dengan ukuran tertentu.
- Keamanan dan intelijen operasional; misalnya, untuk mengambil daftar sumber daya yang memiliki properti konfigurasi tertentu diaktifkan atau dinonaktifkan.
- Optimalisasi biaya; misalnya, untuk mengidentifikasi daftar volume Amazon EBS yang tidak dilampirkan ke EC2 instance apa pun.
- Data kepatuhan; misalnya, untuk mengambil daftar semua paket kesesuaian Anda dan status kepatuhannya.

Untuk informasi tentang cara menggunakan AWS SQL Query Language, lihat Apa itu SQL (Structured Query Language)? .

# Komponen Kueri untuk AWS Config

Komponen `SELECT` query SQL untuk query AWS Config lanjutan adalah sebagai berikut.

## Sinopsis

```
SELECT property [, ...]
[ WHERE condition ]
[ GROUP BY property ]
```

```
[ ORDER BY property [ ASC | DESC ] [, property [ ASC | DESC ] ...] ]
```

## Parameter

[syarat WHERE]

Filter hasil sesuai dengan yang `condition` Anda tentukan.

Operator perbandingan

- =(sama)
- `IN`(daftar keanggotaan)
- `BETWEEN`(pemeriksaan jangkauan)

Operator logika

- `AND`
- `OR`
- `NOT`

[KELOMPOK BERDASARKAN properti]

Mengagregat hasil yang ditetapkan ke dalam kelompok baris dengan nilai yang cocok untuk properti yang diberikan.

Klausul GROUP BY berlaku untuk agregasi.

[PESANAN BERDASARKAN PROPERTI [ASC | DESC] [, properti [ASC | DESC]...]]

Mengurutkan hasil yang ditetapkan oleh satu atau lebih output`properties`.

Ketika klausa berisi beberapa properti, kumpulan hasil diurutkan menurut yang pertama`property`, lalu menurut yang kedua `property` untuk baris yang memiliki nilai yang cocok untuk properti pertama, dan seterusnya.

## Contoh

```
SELECT resourceId WHERE resourceType='AWS::EC2::Instance'
```

```
SELECT configuration.complianceType, COUNT(*) WHERE resourceType =
 'AWS::Config::ResourceCompliance' GROUP BY configuration.complianceType
```

# Kueri Menggunakan Editor Kueri SQL untuk AWS Config (Konsol)

Memperkenalkan fitur pratinjau untuk kueri lanjutan yang memungkinkan Anda menggunakan kemampuan kecerdasan buatan generatif (AI generatif) untuk memasukkan petunjuk dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi format kueri. ready-to-use Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan.

Anda dapat menggunakan kueri AWS sampel atau Anda dapat membuat kueri Anda sendiri yang disebut sebagai kueri kustom.

## Pertimbangan

Prasyarat

Jika Anda menggunakan salah satu kebijakan AWS terkelola berikut, Anda akan memiliki izin yang diperlukan untuk menjalankan dan menyimpan kueri: AWSServiceRoleForConfig(peran terkait layanan) atau onFigRole. AWS_C

Jika tidak, Anda harus memiliki izin yang disertakan dalam kebijakan AWSConfigUserAccess AWS terkelola.

Daftar properti yang dapat Anda kueri

Daftar properti yang diperbarui dan tipe datanya tersedia di GitHub.

Kueri dan agregator tingkat lanjut

Untuk menjalankan kueri pada agregator, buat agregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat Agregator untuk AWS Config.

Jika Anda sudah menyiapkan agregator, dalam lingkup kueri, pilih agregator untuk menjalankan kueri lanjutan pada agregator tersebut. Saat Anda memilih agregator, pertimbangkan untuk menambahkan Akun AWS ID dan AWS Wilayah dalam pernyataan kueri untuk melihat informasi tersebut dalam hasil.

## Gunakan AWS Contoh Query

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.

2. Pilih Kueri lanjutan dari navigasi kiri untuk menanyakan konfigurasi sumber daya Anda untuk satu akun dan Wilayah atau untuk beberapa akun dan Wilayah.
3. Pada halaman Kueri lanjutan, pilih kueri yang sesuai dari daftar kueri. Anda dapat memfilter daftar kueri baik berdasarkan nama, deskripsi, pembuat, atau tag. Untuk memfilter AWS kueri, pilih Creator, dan masukkan AWS. Kueri yang Anda pilih ditampilkan di editor kueri SQL. Anda dapat mengedit kueri yang dipilih agar sesuai dengan kebutuhan Anda.
4. Untuk menyimpan kueri ini ke kueri baru, pilih Simpan Sebagai.
   - Di bidang Nama Kueri, perbarui nama kueri.
   - Di bidang Deskripsi, perbarui deskripsi kueri.
   - Masukkan hingga 50 tag unik untuk kueri ini.
   - Pilih Simpan.
5. Pilih Jalankan. Hasil kueri ditampilkan dalam tabel di bawah editor kueri.
6. Pilih Ekspor untuk mengekspor hasil kueri dalam format CSV atau JSON.

## Buat kueri kustom Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Kueri lanjutan dari navigasi kiri untuk menanyakan konfigurasi sumber daya Anda untuk satu akun dan Wilayah atau untuk beberapa akun dan Wilayah.
3. Untuk membuat kueri kustom Anda, pilih Kueri baru.

   Untuk melihat atau mengedit kueri kustom, filter kueri baik dengan nama, deskripsi, pembuat atau tag. Untuk memfilter kueri kustom, pilih Creater dan masukkan Custom.
4. Pada halaman Editor kueri, buat kueri Anda sendiri untuk akun dan Wilayah ini. Anda juga dapat memilih agregator yang sesuai untuk membuat kueri untuk beberapa akun dan Wilayah.
5. Edit jika Anda ingin membuat perubahan pada kueri ini. Pilih Simpan Kueri untuk menyimpan kueri ini.
   - Di bidang Nama Kueri, perbarui nama kueri.
   - Di bidang Deskripsi, perbarui deskripsi kueri.
   - Masukkan hingga 50 tag unik untuk kueri ini.
   - Pilih Simpan.

6. Pilih Jalankan. Hasil kueri ditampilkan dalam tabel di bawah editor kueri.
7. Pilih Ekspor untuk mengekspor hasil kueri dalam format CSV atau JSON.

# Query Menggunakan SQL Query Editor untuk AWS Config ()AWS CLI

AWS CLI Ini adalah alat terpadu untuk mengelola AWS layanan Anda. Dengan hanya satu alat untuk mengunduh dan mengkonfigurasi, Anda dapat mengontrol beberapa AWS layanan dari baris perintah dan menggunakan skrip untuk mengotomatiskannya. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS CLI dan untuk petunjuk tentang cara menginstal AWS CLI alat, lihat berikut ini di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

- AWS Command Line Interface Panduan Pengguna
- Mempersiapkan AWS Command Line Interface

Jika perlu, masukkan `aws configure` untuk mengkonfigurasi AWS CLI untuk menggunakan AWS Wilayah di mana kueri lanjutan tersedia.

## Pertimbangan

Prasyarat

Jika Anda menggunakan salah satu kebijakan AWS terkelola berikut, Anda akan memiliki izin yang diperlukan untuk menjalankan dan menyimpan kueri: AWSServiceRoleForConfig(peran terkait layanan) atau onFigRole. AWS_C

Jika tidak, Anda harus memiliki izin yang disertakan dalam kebijakan AWSConfigUserAccess AWS terkelola.

Daftar properti yang dapat Anda kueri

Daftar properti yang diperbarui dan tipe datanya tersedia di GitHub.

Kueri dan agregator tingkat lanjut

Untuk menjalankan kueri pada agregator, buat agregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat Agregator untuk AWS Config.

Jika Anda sudah menyiapkan agregator, dalam lingkup kueri, pilih agregator untuk menjalankan kueri lanjutan pada agregator tersebut. Saat Anda memilih agregator, pertimbangkan untuk menambahkan Akun AWS ID dan AWS Wilayah dalam pernyataan kueri untuk melihat informasi tersebut dalam hasil.

## Data Konfigurasi Sumber Daya Kueri

Untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda menggunakan editor kueri (AWS CLI) untuk satu akun dan Wilayah

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda.

```
aws configservice select-resource-config --expression "SELECT resourceId WHERE
 resourceType='AWS::EC2::Instance'"
```

Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}"
    ]
}
```

Untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda menggunakan editor kueri (AWS CLI) untuk beberapa akun dan Wilayah

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda.

```
aws configservice select-aggregate-resource-config --expression "SELECT resourceId
 WHERE resourceType='AWS::EC2::Instance'" --configuration-aggregator-name my-
aggregator
```

Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}"
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan`AWS::IAM::User`,, `AWS::IAM::Group``AWS::IAM::Role`, dan jenis `AWS::IAM::Policy` sumber daya dalam kueri lanjutan, gunakan`awsRegion = 'global'`.

## Menyimpan Kueri

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut untuk menyimpan kueri.

```
aws configservice put-stored-query --stored-query "{\"QueryName\": \"cli-test\",
 \"Expression\": \"SELECT *\", \"Description\": \"cli test query\" }"
        --tags "[{ \"Key\": \"first-tag\", \"Value\": \"\" }, { \"Key\": \"second-
tag\", \"Value\": \"non-empty-tag-value\" }]"
```

3. Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-test/
query-e65mijt4rmam5pab"
}
```

> **Note**
>
> `--tags`adalah opsional. Ketika Anda melewati tag, tag yang disimpan tidak akan dikembalikan oleh salah satu `list-stored-queries` atau`get-stored-query`. Anda harus menggunakan `list-tag-for-resources` untuk mengambil tag terkait untuk kueri yang disimpan.
> `--description`bersifat opsional saat membuat atau memperbarui kueri.

## Lihat semua Kueri Tersimpan

1. Masukkan perintah berikut untuk melihat daftar semua kueri yang disimpan.

```
aws configservice list-stored-queries
```

2. Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "StoredQueryMetadata": [
        {
            "QueryId": "query-e65mijt4rmam5pab",
```

```
            "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-
test/query-e65mijt4rmam5pab",
            "QueryName": "cli-test"
        },
        {
            "QueryId": "query-rltwlewlqfivadxq",
            "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-
test-2/query-rltwlewlqfivadxq",
            "QueryName": "cli-test-2",
            "Description": "cli test query"
        }
    ]
}
}
```

## Dapatkan Detail Kueri Tersimpan

1. Masukkan perintah berikut untuk mendapatkan detail kueri tersimpan tertentu.

```
aws configservice get-stored-query --query-name cli-test
```

2. Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "StoredQuery": {
        "QueryId": "query-e65mijt4rmam5pab",
        "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-test/
query-e65mijt4rmam5pab",
        "QueryName": "cli-test",
        "Description": "cli test query",
        "Expression": "SELECT *"
    }
}
```

## Hapus Kueri Tersimpan

- Masukkan perintah berikut untuk menghapus kueri tersimpan Anda.

```
aws configservice delete-stored-query --query-name cli-test
```

Jika berhasil, perintah berjalan tanpa output tambahan.

# Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri AWS Config tingkat lanjut

Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan ada dalam rilis pratinjau untuk AWS Config dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan menggunakan Amazon Bedrock, teknologi kecerdasan buatan generatif (AI generatif) yang memungkinkan Anda memasukkan petunjuk dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi format kueri. ready-to-use Dengan prosesor kueri bahasa alami, Anda dapat melakukan kueri Akun AWS atau di seluruh AWS organisasi.

Prompt bisa berupa pertanyaan atau pernyataan. Misalnya, Anda dapat memasukkan petunjuk seperti “Penyeimbang beban mana yang dibuat setelah 1 Januari 2024?” dan “Buat daftar semua fungsi lambda saya yang menjalankan node js 16.”

## Pertimbangan

Prosesor kueri bahasa alami tidak dapat melakukan tindakan berikut:

- Hasilkan kueri dari bahasa selain bahasa Inggris.
- Hasilkan kueri dari prompt yang tidak berhubungan dengan kueri lanjutan.
- Hasilkan kueri dari prompt dengan lebih dari 1000 karakter.
- Hasilkan kueri dari koreksi tindak lanjut atau dari sesi sebelumnya.
- Jelaskan kode yang telah dihasilkan.

## Kueri menggunakan prosesor kueri bahasa alami

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Kueri lanjutan dari navigasi kiri untuk menanyakan konfigurasi sumber daya Anda untuk satu akun dan Wilayah atau untuk beberapa akun dan Wilayah.
3. Pada halaman Advanced queries, pilih New query untuk pergi ke Query editor.
   - (Opsional) Untuk menjalankan kueri pada agregator, buat agregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat Agregator untuk AWS Config.

- Jika Anda sudah menyiapkan agregator, dalam lingkup kueri, pilih agregator untuk menjalankan kueri lanjutan pada agregator tersebut. Saat Anda memilih agregator, pertimbangkan untuk menambahkan Akun AWS ID dan AWS Wilayah dalam pernyataan kueri untuk melihat informasi tersebut dalam hasil.

4. Di editor Kueri, buka bagian prosesor kueri bahasa alami. Masukkan prompt dalam bahasa Inggris biasa, lalu pilih Hasilkan. Sebagai contoh, lihat Contoh prompt.
5. Setelah Anda membuat kueri, Anda dapat memilih Salin (secara fungsional setara dengan Ctrl +C) untuk menyalin kueri ke clipboard Anda, atau memilih Populasi ke editor. Jika diisi ke editor, Anda dapat mengedit kueri yang dihasilkan agar sesuai dengan kebutuhan Anda.
6. Untuk menyimpan kueri ini ke kueri baru, pilih Simpan Sebagai.
   - Di bidang Nama Kueri, perbarui nama kueri.
   - Di bidang Deskripsi, perbarui deskripsi kueri.
   - Masukkan hingga 50 tag unik untuk kueri ini.
   - Pilih Simpan.
7. Pilih Jalankan. Hasil query ditampilkan dalam tabel di bawah editor query.
8. Pilih Ekspor untuk mengekspor hasil kueri dalam format CSV atau JSON.

> **Note**
>
> Hasil kueri diberi paginasi. Saat Anda mengekspor, hingga 500 hasil diekspor. Anda juga dapat menggunakan APIs untuk mengambil semua hasil. Hasilnya diberi paginasi dan Anda dapat mengambil 100 hasil sekaligus.

## Contoh petunjuk

Berikut ini adalah petunjuk dan menghasilkan kueri yang dapat Anda gunakan sebagai contoh.

Example: Penyeimbang beban apa yang dibuat setelah 1 Januari 2024?

Prompt: What load balancers were created after January 1, 2024?

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
```

```
    resourceId,
    resourceType,
    resourceCreationTime
WHERE
    resourceType IN ('AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer',
 'AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer')
AND
    resourceCreationTime > '2024-01-01T00:00:00.0Z'
ORDER BY
    resourceCreationTime
DESC
```

Example: Manakah dari instance database RDS saya yang dapat diakses publik?

Prompt: Which of my RDS database instances are publicly accessible?

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType,
    configuration.publiclyAccessible
WHERE
    resourceType = 'AWS::RDS::DBInstance'
AND
    configuration.publiclyAccessible = true
```

Example: Berapa banyak EC2 contoh yang dibuat dalam satu tahun terakhir?

Prompt: How many EC2 instances were created in last one year?

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
AND
    resourceCreationTime
BETWEEN
    '2023-05-10T16:56:25.000Z'
AND
```

```
    '2024-05-10T16:56:25.000Z'
```

Example: Berapa banyak EC2 contoh yang saya miliki di masing-masing? Akun AWS

Prompt: How many EC2 instances do I have in each of my Akun AWS?

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    accountId,
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
GROUP BY
    accountId'
```

Example: Peran IAM mana yang memiliki kebijakan terkelola yang AdministratorAccess dilampirkan?

Prompt: Which IAM roles have the managed policy AdministratorAccess attached?

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceName,
    resourceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::IAM::Role'
AND
    configuration.attachedManagedPolicies.policyName = 'AdministratorAccess'
```

Example: Volume EBS tanpa enkripsi

Prompt: EBS volumes without encryption

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    accountId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Volume'
```

```
AND
    configuration.encrypted = false
```

Example: Dapatkan sumber daya yang tidak sesuai

Prompt: Get noncompliant resources

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ResourceCompliance'
AND
    configuration.complianceType = 'NON_COMPLIANT'
```

Example: Buat daftar semua fungsi lambda saya yang menjalankan node js 16

Prompt: List all my lambda function that is running node js 16

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    accountId,
    resourceName
WHERE
    resourceType = 'AWS::Lambda::Function'
AND
    configuration.runtime = 'nodejs16.x'
```

Example: Sertifikat ACM apa yang kedaluwarsa 30 hari ke depan?

Prompt: What ACM certificates expire the next 30 days?

Kueri yang dihasilkan:

```
SELECT
    resourceId,
    configuration.domainName,
    configuration.notAfter
```

```
WHERE
    resourceType = 'AWS::ACM::Certificate'
AND
    configuration.notAfter
BETWEEN
    '2024-05-10 16:59:53'
AND
    '2024-06-10 16:59:53’
```

> **Note**
>
> Waktu dalam kueri yang dihasilkan tergantung pada waktu ketika Anda memasukkan prompt.

## Memberikan umpan balik

Anda dapat memberikan umpan balik keseluruhan tentang pemroses kueri bahasa alami atau umpan balik tentang kueri tertentu yang dihasilkan.

Memberikan umpan balik pada prosesor kueri bahasa alami

Pilih tombol Berikan umpan balik yang muncul di atas prosesor kueri bahasa alami di sebelah kanan. Anda dapat memasukkan kepuasan atau ketidakpuasan Anda dan memberikan umpan balik tentang bagaimana AWS Config dapat membuat kueri bahasa alami lebih bermanfaat.

> **Note**
>
> Jangan mengungkapkan informasi pribadi, sensitif komersial, atau rahasia apa pun.

Memberikan umpan balik pada kueri yang dihasilkan tertentu

Anda dapat memberikan umpan balik Anda pada kueri yang dihasilkan dengan memilih tombol jempol ke atas atau jempol ke bawah yang muncul di bawah kueri yang dihasilkan.

## Support Wilayah

Prosesor kueri bahasa alami didukung di Wilayah berikut.

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| US East (N. Virginia) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| US West (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

# Contoh Query untuk AWS Config

Lihat contoh query berikut.

Query to list all EC2 instances with AMI ID ami-12345

Kueri:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType,
    configuration.instanceType,
    configuration.placement.tenancy,
    configuration.imageId,
    availabilityZone
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
AND
    configuration.imageId = 'ami-12345'
```

Hasil:

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
```

```
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.instanceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.placement.tenancy"
            },
            {
                "Name": "configuration.imageId"
            },
            {
                "Name": "availabilityZone"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t1.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}"
    ]
}
```

Query for count of resources grouped by their AWS Config rules compliance status

Kueri:

```
SELECT
    configuration.complianceType,
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ResourceCompliance'
GROUP BY
    configuration.complianceType
```

Hasil:

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "configuration.complianceType"
            },
            {
                "Name": "COUNT(*)"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"COUNT(*)\":163,\"configuration\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT
\"}}",
        "{\"COUNT(*)\":2,\"configuration\":{\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}}"
    ]
}
```

Query for the compliance status of AWS Conformance packs

Kueri:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceName,
    resourceType,
    configuration.complianceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ConformancePackCompliance'
```

Hasil:

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "resourceName"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.complianceType"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack1\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}",
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack2\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}",
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack3\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}"
    ]
}
```

Query to get counts of AWS resources grouped by account ID

Kueri:

```
aws configservice select-aggregate-resource-config --expression "SELECT COUNT(*),
 accountId group by accountId" --configuration-aggregator-name my-aggregator
```

Hasil:

```
{
    "Results": [
        "{\"COUNT(*)\":2407,\"accountId\":\"accountId\"}",
        "{\"COUNT(*)\":726,\"accountId\":\"accountId\"}"
```

```
    ],
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "COUNT(*)"
            },
            {
                "Name": "accountId"
            }
        ]
    }
}
```

Query to list all EC2 volumes that are not in use

Kueri:

```
SELECT
    resourceId,
    accountId,
    awsRegion,
    resourceType,
    configuration.volumeType,
    configuration.size,
    resourceCreationTime,
    tags,
    configuration.encrypted,
    configuration.availabilityZone,
    configuration.state.value
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Volume'
AND
    configuration.state.value = 'available'
```

Hasil:

```
{
    "Results": [
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0174de9c962f6581c\",
\"awsRegion\":\"us-west-2\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
```

```
\"us-west-2a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:39:43.771Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}",
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0cbeb652a74af2f8f\",
\"awsRegion\":\"us-east-1\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"us-east-1a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:28:40.639Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}"
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0a49952d528ec8ba2\",
\"awsRegion\":\"ap-south-1\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"ap-south-1a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:39:31.800Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}",
    ],
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "accountId"
            },
            {
                "Name": "awsRegion"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.volumeType"
            },
            {
                "Name": "configuration.size"
            },
            {
                "Name": "resourceCreationTime"
            },
            {
                "Name": "tags"
            },
            {
                "Name": "configuration.encrypted"
            },
            {
                "Name": "configuration.availabilityZone"
```

```
            },
            {
                "Name": "configuration.state.value"
            }
        ]
    }
}
```

# Contoh Pertanyaan Hubungan untuk AWS Config

Lihat contoh query hubungan berikut.

Find EIPs related to an EC2 instance

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::EIP'
    AND relationships.resourceId = 'i-abcd1234'
```

Find EIPs related to an EC2 network interface

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::EIP'
    AND relationships.resourceId = 'eni-abcd1234'
```

Find EC2 instances and network interfaces related to a security group

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::NetworkInterface')
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'
```

ATAU

```
SELECT
    resourceId
```

```
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'

SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::NetworkInterface'
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'
```

Find EC2 instances, network ACLs, network interfaces and route tables related to a subnet

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::NetworkACL',
 'AWS::EC2::NetworkInterface', 'AWS::EC2::RouteTable')
    AND relationships.resourceId = 'subnet-abcd1234'
```

Find EC2 instances, internet gateways, network ACLs, network interfaces, route tables, subnets and security groups related to a VPC

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::InternetGateway',
 'AWS::EC2::NetworkACL', 'AWS::EC2::NetworkInterface', 'AWS::EC2::RouteTable',
 'AWS::EC2::Subnet', 'AWS::EC2::SecurityGroup')
    AND relationships.resourceId = 'vpc-abcd1234'
```

Find EC2 route tables related to a VPN gateway

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::RouteTable'
    AND relationships.resourceId = 'vgw-abcd1234'
```

# Batasan

> **Note**
>
> Kueri lanjutan tidak mendukung sumber daya kueri yang belum dikonfigurasi untuk direkam oleh perekam konfigurasi. AWS Config membuat Item Konfigurasi (CIs) dengan `ResourceNotRecorded` `configurationItemStatus` ketika sumber daya telah ditemukan tetapi tidak dikonfigurasi untuk direkam oleh perekam konfigurasi. Sementara agregator akan menggabungkan ini CIs, kueri lanjutan tidak mendukung kueri dengan. CIs `ResourceNotRecorded` Perbarui pengaturan perekam Anda untuk mengaktifkan perekaman jenis sumber daya yang ingin Anda kueri.

Sebagai bagian dari SQL`SELECT`, sintaks kueri memiliki batasan berikut:

- Tidak ada dukungan untuk`ALL`,`AS`,`DISTINCT`,`FROM`,`HAVING`,`JOIN`, dan `UNION` kata kunci dalam kueri. `NULL`kueri nilai tidak didukung.
- Tidak ada dukungan untuk `CASE` pernyataan kompleks untuk membuat bidang prioritas langsung dalam kueri.
- Tidak ada dukungan untuk kueri pada sumber daya pihak ketiga. Sumber daya pihak ketiga yang diambil menggunakan kueri lanjutan akan memiliki bidang konfigurasi yang ditetapkan sebagai. `NULL`
- Tidak ada dukungan untuk struktur bersarang (seperti tag) untuk dibongkar dengan kueri SQL.
- Tidak ada dukungan untuk menanyakan sumber daya yang dihapus. Untuk menemukan sumber daya yang dihapus, lihat Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config.
- Singkatan `SELECT` semua kolom (yaitu`SELECT *`) hanya memilih properti skalar tingkat atas dari CI. Sifat skalar yang dikembalikan adalah `accountIdawsRegion`,,`arn`,`availabilityZone`,`configurationItemCaptureTime`,`resourceCre` `resourceNameresourceType`, dan`version`.
- Batasan wildcard:
  - Wildcard hanya didukung untuk nilai properti dan bukan untuk kunci properti (misalnya, `...WHERE someKey LIKE 'someValue%'` didukung tetapi tidak `...WHERE 'someKey%' LIKE 'someValue%'` didukung).

- Support hanya untuk wildcard akhiran (misalnya, `...LIKE 'AWS::EC2::%'` dan `...LIKE 'AWS::EC2::_'` didukung tetapi `...LIKE '%::EC2::Instance'` dan tidak `...LIKE '_::EC2::Instance'` didukung).
- Pencocokan wildcard harus memiliki panjang minimal tiga karakter (misalnya, `...LIKE 'ab%'` dan tidak `...LIKE 'ab_'` diperbolehkan tetapi `...LIKE 'abc%'` diizinkan). `...LIKE 'abc_'`

> **Note**
>
> "_" (garis bawah tunggal) juga diperlakukan sebagai wildcard.

- Batasan agregasi:
  - Fungsi agregat hanya dapat menerima satu argumen atau properti.
  - Fungsi agregat tidak dapat mengambil fungsi lain sebagai argumen.
  - `GROUP BY`dengan `ORDER BY` klausa referensi fungsi agregat mungkin hanya berisi satu properti.
  - Untuk semua `GROUP BY` klausa agregasi lainnya mungkin berisi hingga tiga properti.
  - Pagination didukung untuk semua kueri agregat kecuali ketika `ORDER BY` klausa memiliki fungsi agregat. Misalnya, `GROUP BY X, ORDER BY Y` tidak berfungsi jika Y merupakan fungsi agregat.
  - Tidak ada dukungan untuk `HAVING` klausa dalam agregasi.
- Batasan pengenal yang tidak cocok:

  Pengidentifikasi yang tidak cocok adalah properti yang memiliki ejaan yang sama tetapi kasus yang berbeda (huruf besar dan kecil). Kueri lanjutan tidak mendukung kueri pemrosesan yang berisi pengidentifikasi yang tidak cocok. Misalnya:

  - Dua properti yang memiliki ejaan yang sama persis tetapi dengan casing yang berbeda (`configuration.dbclusterIdentifierdanconfiguration.dBClusterIdentifier`).
  - Dua properti di mana satu properti adalah bagian dari yang lain, dan mereka memiliki casing yang berbeda (`configuration.ipAddressdanconfiguration.ipaddressPermissions`).

## Perilaku notation/IP rentang CIDR untuk kueri lanjutan

Notasi CIDR dikonversi ke rentang IP untuk pencarian.

Ini berarti bahwa "=" dan "BETWEEN" mencari rentang apa pun yang mencakup IP yang disediakan, bukan yang tepat.

Untuk mencari rentang IP yang tepat, Anda perlu menambahkan kondisi tambahan untuk mengecualikan IPs di luar jangkauan.

Example Mencari blok CIDR yang tepat 10.0.0.0/24

```
SELECT * WHERE resourceType = 'AWS::EC2::SecurityGroup'
  AND configuration.ipPermissions.ipRanges BETWEEN '10.0.0.0'
  AND '10.0.0.255'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges < '10.0.0.0'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges > '10.0.0.255'
```

Example Mencari alamat IP yang tepat 192.168.0.2/32

```
SELECT * WHERE resourceType = 'AWS::EC2::SecurityGroup'
  AND configuration.ipPermissions.ipRanges = '192.168.0.2'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges > '192.168.0.2'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges < '192.168.0.2'
```

## Beberapa properti dalam perilaku array untuk kueri lanjutan

Saat melakukan kueri terhadap beberapa properti dalam array objek, kecocokan dihitung terhadap semua elemen array.

Misalnya, untuk sumber daya R dengan aturan A dan B, sumber daya sesuai dengan aturan A tetapi tidak sesuai dengan aturan B. Sumber daya R disimpan sebagai:

```
{
    configRuleList: [
        {
            configRuleName: 'A', complianceType: 'compliant'
        },
        {
            configRuleName: 'B', complianceType: 'non_compliant'
        }
    ]
}
```

R akan dikembalikan oleh kueri ini:

```
SELECT configuration WHERE configuration.configRuleList.complianceType =
 'non_compliant'
AND configuration.configRuleList.configRuleName = 'A'
```

Kondisi pertama `configuration.configRuleList.complianceType = 'non_compliant'` diterapkan ke SEMUA elemen di R.configRuleList, karena R memiliki aturan (aturan B) dengan complianceType = 'non_compliant', kondisi dievaluasi sebagai true.

Kondisi kedua `configuration.configRuleList.configRuleName` diterapkan pada SEMUA elemen di R.configRuleList, karena R memiliki aturan (aturan A) dengan configRuleName = 'A', kondisi dievaluasi sebagai benar. Karena kedua kondisi tersebut benar, R akan dikembalikan.

## Support Wilayah

Kueri lanjutan didukung di Wilayah berikut:

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| AS Timur (Ohio) | us–east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Timur (Virginia Utara) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Californ ia Utara) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AS Barat (Oregon) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Afrika (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Hong Kong) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Hyderabad) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Jakarta) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Malaysia) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Melbourne) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Mumbai) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Osaka) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Seoul) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Asia Pasifik (Singapura) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Sydney) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Taipei) | ap-timur-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pasifik (Thailand) | ap-tenggara 7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| Asia Pacific (Tokyo) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada (Pusat) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Kanada Barat (Calgary) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Frankfurt) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Irlandia) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol |
|---|---|---|---|
| Eropa (London) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Milan) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Paris) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Spanyol) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Stockholm) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Eropa (Zürich) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Israel (Tel Aviv) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Meksiko (Tengah) | mx-pusat-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (Bahrain) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| Timur Tengah (UAE) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| Nama Wilayah | Wilayah | Titik Akhir | Protokol | |
|---|---|---|---|---|
| Amerika Selatan (Sao Paulo) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS | |
| AWS GovCloud (AS-Timur) | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS | |
| AWS GovCloud (AS-Barat) | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS | |

# Menghapus Data AWS Config

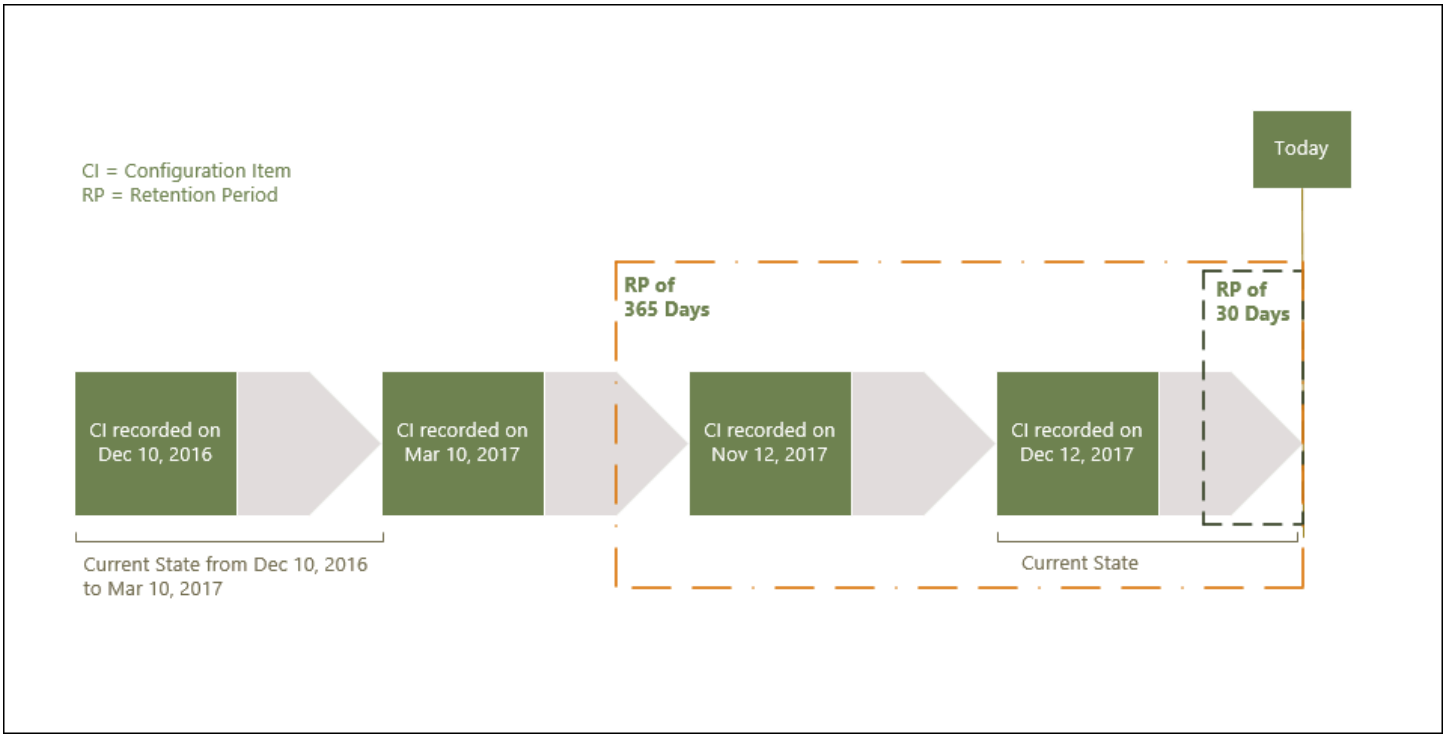
> **Note**
>
> Saat AWS Config menggunakan Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) dan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) untuk mengirim snapshot konfigurasi dan file AWS Config riwayat konfigurasi, memiliki kebijakan penyimpanan dan penyimpanan data sendiri. Informasi di halaman ini khusus untuk AWS Config. Amazon S3 dan Amazon SNS memiliki kebijakan penyimpanan dan penyimpanan data terpisah mereka sendiri.

AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus data Anda dengan menentukan periode retensi untuk Anda`ConfigurationItems`. Saat Anda menentukan periode retensi, AWS Config pertahankan periode Anda `ConfigurationItems` untuk periode yang ditentukan. Anda dapat memilih periode antara minimal 30 hari dan maksimal 7 tahun (2557 hari). AWS Config menghapus data yang lebih lama dari periode retensi yang Anda tentukan. Jika Anda tidak menentukan periode retensi, AWS Config terus simpan `ConfigurationItems` untuk periode default 7 tahun (2557 hari). Saat perekaman dinyalakan, keadaan sumber daya saat ini adalah saat a `ConfigurationItem` direkam dan sampai perubahan berikutnya (baru`ConfigurationItem`) direkam.

Untuk memahami perilaku periode retensi, mari kita lihat timeline.

- Saat perekaman diaktifkan, status sumber daya saat ini selalu ada dan tidak dapat dihapus terlepas dari tanggal `ConfigurationItem` perekaman.
- Saat AWS Config merekam baru`ConfigurationItems`, yang sebelumnya `ConfigurationItems` dihapus tergantung pada periode retensi yang ditentukan.

Dalam timeline berikut, AWS Config catat `ConfigurationItems` pada tanggal-tanggal berikut. Untuk tujuan timeline ini, hari ini direpresentasikan sebagai 24 Mei 2018.




Tabel berikut menjelaskan mana yang `ConfigurationItems` ditampilkan pada AWS Config timeline berdasarkan periode retensi yang dipilih.

| Periode Retensi | Item Konfigurasi ditampilkan di timeline | Penjelasan |
|---|---|---|
| 30 hari | 12 Desember 2017 | Keadaan sumber daya saat ini dimulai dari 12 Desember 2017 ketika `ConfigurationItem` direkam dan berlaku hingga hari ini (24 Mei 2018). Saat perekaman dihidupkan, keadaan saat ini selalu ada. |
| 365 hari | 12 Desember 2017; 12 November 2017, dan 10 Maret 2017 | Periode retensi menunjukkan keadaan saat ini 12 Desember 2017 dan sebelumnya 12 `ConfigurationItems` November 2017 dan 10 Maret 2017. |

| Periode Retensi | Item Konfigurasi ditampilkan di timeline | Penjelasan |
|---|---|---|
| | | `ConfigurationItem` Untuk 10 Maret 2017 ditampilkan pada timeline karena status konfigurasi tersebut mewakili status saat ini 365 hari yang lalu. |

Setelah Anda menentukan periode retensi, AWS Config APIs tidak lagi kembali `ConfigurationItems` yang mewakili status yang lebih lama dari periode retensi yang ditentukan.

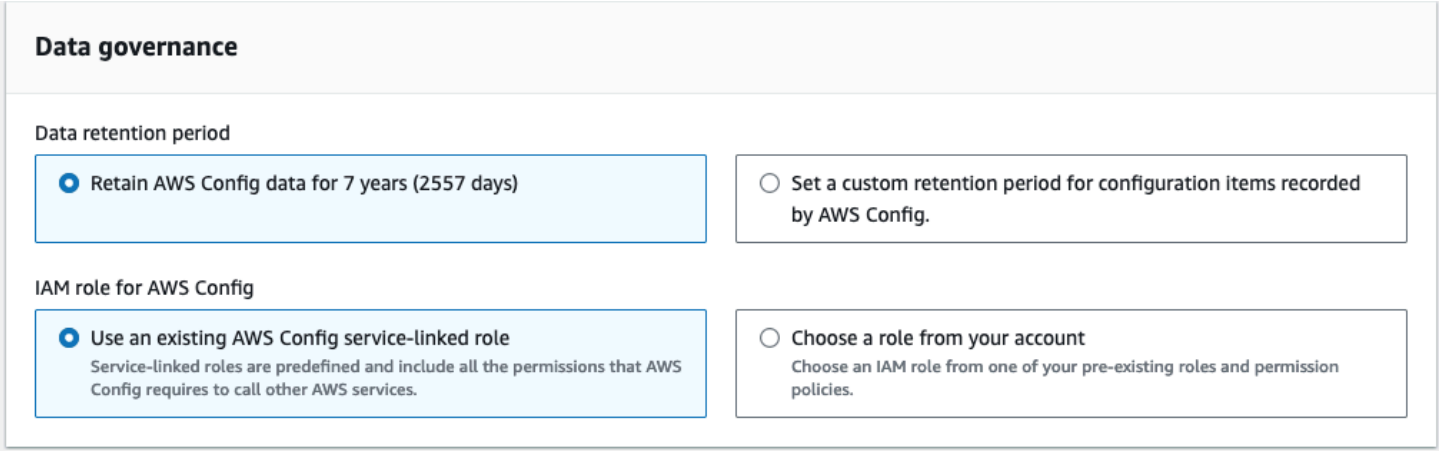
> **Note**
>
> - AWS Config tidak dapat merekam Anda `ConfigurationItems` jika rekaman dimatikan.
> - AWS Config tidak dapat merekam `ConfigurationItems` jika peran IAM Anda tidak memiliki izin yang memadai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Peran IAM yang Ditetapkan. AWS Config

## Mengatur Periode Retensi Data di AWS Management Console

Dalam AWS Management Console, jika Anda tidak memilih periode penyimpanan data, periode default adalah 7 tahun atau 2557 hari.

Untuk mengatur periode penyimpanan data kustom untuk item konfigurasi, pilih kotak centang. Anda dapat memilih 1 tahun, 3 tahun, 5 tahun, atau periode kustom. Untuk periode kustom, masukkan jumlah hari antara 30 dan 2557 hari.

Gambar berikut menampilkan tempat Anda dapat mengatur periode retensi data di Tata Kelola Data. Anda dapat mengakses Tata Kelola Data di halaman Edit Pengaturan dari AWS Config konsol dengan memilih Pengaturan di bilah navigasi kiri, lalu memilih Edit.


Data governance
Data retention period
Retain AWS Config data for 7 years (2557 days)
Set a custom retention period for configuration items recorded by AWS Config.
IAM role for AWS Config
Use an existing AWS Config service-linked role
Service-linked roles are predefined and include all the permissions that AWS Config requires to call other AWS services.
Choose a role from your account
Choose an IAM role from one of your pre-existing roles and permission policies.

# Keamanan di AWS Config

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. Model tanggung jawab bersama menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari Program AWS Kepatuhan Program AWS Kepatuhan . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS Config, lihat AWS layanan dalam Layanan Cakupan oleh Program AWS Kepatuhan .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan AWS Config. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi AWS Config untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda.

Topik


- Perlindungan Data di AWS Config
- Identity and Access Management untuk AWS Config
- Respon Insiden di AWS Config
- Validasi Kepatuhan untuk AWS Config
- Ketahanan di AWS Config
- Keamanan Infrastruktur di AWS Config
- Pencegahan "confused deputy" lintas layanan
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Config

# Perlindungan Data di AWS Config

Model tanggung jawab AWS bersama model berlaku untuk perlindungan data di AWS Config. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam Pertanyaan Umum Privasi Data. Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensil dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya. Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat Bekerja dengan CloudTrail jejak di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) 140-3.

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan AWS Config atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau. AWS SDKs Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan

atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

## Enkripsi Data Saat Tidak Digunakan

Data dienkripsi saat istirahat menggunakan enkripsi sisi server transparan. Hal ini membantu mengurangi beban operasional dan kompleksitas yang terlibat dalam melindungi data sensitif. Dengan enkripsi saat istirahat, Anda dapat membangun aplikasi yang sensitif terhadap keamanan yang memenuhi persyaratan kepatuhan enkripsi dan peraturan.

## Enkripsi Data dalam Transit

Data yang dikumpulkan dan diakses oleh AWS Config secara eksklusif melalui saluran yang dilindungi Transport Layer Security (TLS).

# Identity and Access Management untuk AWS Config

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya. AWS Config IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik


- Audiens
- Mengautentikasi dengan identitas
- Mengelola akses menggunakan kebijakan
- Bagaimana AWS Config bekerja dengan IAM
- Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config
- AWS kebijakan terkelola untuk AWS Config
- Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config
- Memperbarui Peran IAM untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan
- Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman
- Izin untuk Kunci KMS untuk Saluran Pengiriman AWS Config
- Izin untuk Topik Amazon SNS

- Memecahkan masalah AWS Config identitas dan akses
- Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

## Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda, tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan. AWS Config

Pengguna layanan — Jika Anda menggunakan AWS Config layanan untuk melakukan pekerjaan Anda, maka administrator Anda memberi Anda kredensi dan izin yang Anda butuhkan. Saat Anda menggunakan lebih banyak AWS Config fitur untuk melakukan pekerjaan Anda, Anda mungkin memerlukan izin tambahan. Memahami cara mengelola akses dapat membantu Anda meminta izin yang tepat dari administrator Anda. Jika Anda tidak dapat mengakses fitur di AWS Config, lihat Memecahkan masalah AWS Config identitas dan akses.

Administrator layanan — Jika Anda bertanggung jawab atas AWS Config sumber daya di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke AWS Config. Tugas Anda adalah menentukan AWS Config fitur dan sumber daya mana yang harus diakses pengguna layanan Anda. Kemudian, Anda harus mengirimkan permintaan kepada administrator IAM untuk mengubah izin pengguna layanan Anda. Tinjau informasi di halaman ini untuk memahami konsep dasar IAM. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana perusahaan Anda dapat menggunakan IAM AWS Config, lihatBagaimana AWS Config bekerja dengan IAM.

Administrator IAM – Jika Anda adalah administrator IAM, Anda mungkin ingin belajar dengan lebih detail tentang cara Anda menulis kebijakan untuk mengelola akses ke AWS Config. Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas yang dapat Anda gunakan di IAM, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

## Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensi identitas Anda. Anda harus diautentikasi (masuk ke AWS) sebagai Pengguna root akun AWS, sebagai pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk AWS sebagai identitas federasi dengan menggunakan kredensyal yang disediakan melalui sumber identitas. AWS IAM Identity Center Pengguna (IAM Identity Center), autentikasi masuk tunggal perusahaan Anda, dan kredensi Google atau Facebook Anda adalah contoh identitas federasi. Saat Anda masuk sebagai identitas terfederasi, administrator Anda

sebelumnya menyiapkan federasi identitas menggunakan peran IAM. Ketika Anda mengakses AWS dengan menggunakan federasi, Anda secara tidak langsung mengambil peran.

Bergantung pada jenis pengguna Anda, Anda dapat masuk ke AWS Management Console atau portal AWS akses. Untuk informasi selengkapnya tentang masuk AWS, lihat Cara masuk ke Panduan AWS Sign-In Pengguna Anda Akun AWS.

Jika Anda mengakses AWS secara terprogram, AWS sediakan kit pengembangan perangkat lunak (SDK) dan antarmuka baris perintah (CLI) untuk menandatangani permintaan Anda secara kriptografis dengan menggunakan kredensil Anda. Jika Anda tidak menggunakan AWS alat, Anda harus menandatangani permintaan sendiri. Guna mengetahui informasi selengkapnya tentang penggunaan metode yang disarankan untuk menandatangani permintaan sendiri, lihat AWS Signature Version 4 untuk permintaan API dalam Panduan Pengguna IAM.

Apa pun metode autentikasi yang digunakan, Anda mungkin diminta untuk menyediakan informasi keamanan tambahan. Misalnya, AWS merekomendasikan agar Anda menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk meningkatkan keamanan akun Anda. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Autentikasi multi-faktor dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center dan Autentikasi multi-faktor AWS di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

## Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Identitas ini disebut pengguna Akun AWS root dan diakses dengan masuk dengan alamat email dan kata sandi yang Anda gunakan untuk membuat akun. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Lindungi kredensial pengguna root Anda dan gunakan kredensial tersebut untuk melakukan tugas yang hanya dapat dilakukan pengguna root. Untuk daftar lengkap tugas yang mengharuskan Anda masuk sebagai pengguna root, lihat Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root dalam Panduan Pengguna IAM.

## Identitas gabungan

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia, termasuk pengguna yang memerlukan akses administrator, untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori pengguna perusahaan Anda, penyedia identitas web, direktori Pusat Identitas AWS Directory Service, atau pengguna mana pun yang mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensil yang disediakan melalui sumber identitas. Ketika

identitas federasi mengakses Akun AWS, mereka mengambil peran, dan peran memberikan kredensyal sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami sarankan Anda menggunakan AWS IAM Identity Center. Anda dapat membuat pengguna dan grup di Pusat Identitas IAM, atau Anda dapat menghubungkan dan menyinkronkan ke sekumpulan pengguna dan grup di sumber identitas Anda sendiri untuk digunakan di semua aplikasi Akun AWS dan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang Pusat Identitas IAM, lihat Apakah itu Pusat Identitas IAM? dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

## Pengguna dan grup IAM

Pengguna IAM adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Jika memungkinkan, kami merekomendasikan untuk mengandalkan kredensial sementara, bukan membuat pengguna IAM yang memiliki kredensial jangka panjang seperti kata sandi dan kunci akses. Namun, jika Anda memiliki kasus penggunaan tertentu yang memerlukan kredensial jangka panjang dengan pengguna IAM, kami merekomendasikan Anda merotasi kunci akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merotasi kunci akses secara teratur untuk kasus penggunaan yang memerlukan kredensial jangka panjang dalam Panduan Pengguna IAM.

Grup IAM adalah identitas yang menentukan sekumpulan pengguna IAM. Anda tidak dapat masuk sebagai grup. Anda dapat menggunakan grup untuk menentukan izin bagi beberapa pengguna sekaligus. Grup mempermudah manajemen izin untuk sejumlah besar pengguna sekaligus. Misalnya, Anda dapat meminta kelompok untuk menyebutkan IAMAdmins dan memberikan izin kepada grup tersebut untuk mengelola sumber daya IAM.

Pengguna berbeda dari peran. Pengguna secara unik terkait dengan satu orang atau aplikasi, tetapi peran dimaksudkan untuk dapat digunakan oleh siapa pun yang membutuhkannya. Pengguna memiliki kredensial jangka panjang permanen, tetapi peran memberikan kredensial sementara. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Kasus penggunaan untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

## Peran IAM

Peran IAM adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus. Peran ini mirip dengan pengguna IAM, tetapi tidak terkait dengan orang tertentu. Untuk mengambil peran IAM sementara AWS Management Console, Anda dapat beralih dari pengguna ke peran IAM (konsol). Anda dapat mengambil peran dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API atau dengan menggunakan URL kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan peran, lihat Metode untuk mengambil peran dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM dengan kredensial sementara berguna dalam situasi berikut:

- Akses pengguna terfederasi – Untuk menetapkan izin ke identitas terfederasi, Anda membuat peran dan menentukan izin untuk peran tersebut. Ketika identitas terfederasi mengautentikasi, identitas tersebut terhubung dengan peran dan diberi izin yang ditentukan oleh peran. Untuk informasi tentang peran untuk federasi, lihat Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM. Jika menggunakan Pusat Identitas IAM, Anda harus mengonfigurasi set izin. Untuk mengontrol apa yang dapat diakses identitas Anda setelah identitas tersebut diautentikasi, Pusat Identitas IAM akan mengorelasikan set izin ke peran dalam IAM. Untuk informasi tentang set izin, lihat Set izin dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
- Izin pengguna IAM sementara – Pengguna atau peran IAM dapat mengambil peran IAM guna mendapatkan berbagai izin secara sementara untuk tugas tertentu.
- Akses lintas akun – Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengizinkan seseorang (prinsipal tepercaya) di akun lain untuk mengakses sumber daya di akun Anda. Peran adalah cara utama untuk memberikan akses lintas akun. Namun, dengan beberapa Layanan AWS, Anda dapat melampirkan kebijakan langsung ke sumber daya (alih-alih menggunakan peran sebagai proxy). Untuk mempelajari perbedaan antara peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Akses lintas layanan — Beberapa Layanan AWS menggunakan fitur lain Layanan AWS. Misalnya, saat Anda melakukan panggilan dalam suatu layanan, biasanya layanan tersebut menjalankan aplikasi di Amazon EC2 atau menyimpan objek di Amazon S3. Sebuah layanan mungkin melakukannya menggunakan izin prinsipal yang memanggil, menggunakan peran layanan, atau peran terkait layanan.
  - Sesi akses teruskan (FAS) — Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan sebuah tindakan yang kemudian menginisiasi tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat Sesi akses maju.
  - Peran layanan – Peran layanan adalah peran IAM yang dijalankan oleh layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

- Peran terkait layanan — Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.
- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 — Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelola kredensi sementara untuk aplikasi yang berjalan pada EC2 instance dan membuat AWS CLI atau AWS permintaan API. Ini lebih baik untuk menyimpan kunci akses dalam EC2 instance. Untuk menetapkan AWS peran ke EC2 instance dan membuatnya tersedia untuk semua aplikasinya, Anda membuat profil instance yang dilampirkan ke instance. Profil instance berisi peran dan memungkinkan program yang berjalan pada EC2 instance untuk mendapatkan kredensi sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran IAM untuk memberikan izin ke aplikasi yang berjalan di EC2 instans Amazon di Panduan Pengguna IAM.

## Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan adalah objek AWS yang, ketika dikaitkan dengan identitas atau sumber daya, menentukan izinnya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika prinsipal (pengguna, pengguna root, atau sesi peran) membuat permintaan. Izin dalam kebijakan menentukan apakah permintaan diizinkan atau ditolak. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan isi dokumen kebijakan JSON, lihat Gambaran umum kebijakan JSON dalam Panduan Pengguna IAM.

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat mengambil peran.

Kebijakan IAM mendefinisikan izin untuk suatu tindakan terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukan operasinya. Misalnya, anggaplah Anda memiliki kebijakan yang mengizinkan tindakan `iam:GetRole`. Pengguna dengan kebijakan tersebut bisa mendapatkan informasi peran dari AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API.

## Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan terkelola pelanggan dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat dikategorikan lebih lanjut sebagai kebijakan inline atau kebijakan yang dikelola. Kebijakan inline disematkan langsung ke satu pengguna, grup, atau peran. Kebijakan terkelola adalah kebijakan mandiri yang dapat dilampirkan ke beberapa pengguna, grup, dan peran dalam. Akun AWS Kebijakan AWS terkelola mencakup kebijakan terkelola dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan yang dikelola atau kebijakan inline, lihat Pilih antara kebijakan yang dikelola dan kebijakan inline dalam Panduan Pengguna IAM.

## Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh prinsipal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus menentukan prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

## Daftar kontrol akses (ACLs)

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung. ACLs Untuk mempelajari selengkapnya ACLs, lihat Ringkasan daftar kontrol akses (ACL) di Panduan Pengembang Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

## Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang kurang umum. Jenis-jenis kebijakan ini dapat mengatur izin maksimum yang diberikan kepada Anda oleh jenis kebijakan yang lebih umum.

- Batasan izin – Batasan izin adalah fitur lanjutan tempat Anda mengatur izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas ke entitas IAM (pengguna IAM atau peran IAM). Anda dapat menetapkan batasan izin untuk suatu entitas. Izin yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas milik entitas dan batasan izinnya. Kebijakan berbasis sumber daya yang menentukan pengguna atau peran dalam bidang `Principal` tidak dibatasi oleh batasan izin. Penolakan eksplisit dalam salah satu kebijakan ini akan menggantikan pemberian izin. Untuk informasi selengkapnya tentang batasan izin, lihat Batasan izin untuk entitas IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — SCPs adalah kebijakan JSON yang menentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi (OU) di. AWS Organizations AWS Organizations adalah layanan untuk mengelompokkan dan mengelola secara terpusat beberapa Akun AWS yang dimiliki bisnis Anda. Jika Anda mengaktifkan semua fitur dalam organisasi, Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCPs) ke salah satu atau semua akun Anda. SCP membatasi izin untuk entitas di akun anggota, termasuk masing-masing. Pengguna root akun AWS Untuk informasi selengkapnya tentang Organizations dan SCPs, lihat Kebijakan kontrol layanan di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) — RCPs adalah kebijakan JSON yang dapat Anda gunakan untuk menetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda tanpa memperbarui kebijakan IAM yang dilampirkan ke setiap sumber daya yang Anda miliki. RCP membatasi izin untuk sumber daya di akun anggota dan dapat memengaruhi izin efektif untuk identitas, termasuk Pengguna root akun AWS, terlepas dari apakah itu milik organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang Organizations dan RCPs, termasuk daftar dukungan Layanan AWS tersebut RCPs, lihat Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan sesi adalah kebijakan lanjutan yang Anda berikan sebagai parameter ketika Anda membuat sesi sementara secara programatis untuk peran atau pengguna terfederasi. Izin sesi yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas pengguna atau peran dan kebijakan sesi. Izin juga bisa datang dari kebijakan berbasis sumber daya. Penolakan eksplisit dalam salah satu kebijakan ini akan menggantikan pemberian izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan sesi dalam Panduan Pengguna IAM.

### Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat Logika evaluasi kebijakan di Panduan Pengguna IAM.

## Bagaimana AWS Config bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses AWS Config, pelajari fitur IAM yang tersedia untuk digunakan. AWS Config

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan dengan AWS Config

| Fitur IAM | AWS Config dukungan |
|---|---|
| Kebijakan berbasis identitas | Ya |
| Kebijakan berbasis sumber daya | Tidak |
| Tindakan kebijakan | Ya |
| Sumber daya kebijakan | Ya |
| kunci-kunci persyaratan kebijakan (spesifik layanan) | Ya |
| ACLs | Tidak |
| ABAC (tanda dalam kebijakan) | Ya |
| Kredensial sementara | Ya |
| Sesi akses teruskan (FAS) | Ya |
| Peran layanan | Ya |
| Peran terkait layanan | Ya |

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara AWS Config dan AWS layanan lain bekerja dengan sebagian besar fitur IAM, lihat AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

## Kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Mendukung kebijakan berbasis identitas: Ya

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan terkelola pelanggan dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Anda tidak dapat menentukan secara spesifik prinsipal dalam sebuah kebijakan berbasis identitas karena prinsipal berlaku bagi pengguna atau peran yang melekat kepadanya. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat Referensi elemen kebijakan JSON IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

## Kebijakan berbasis sumber daya dalam AWS Config

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya: Tidak

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh prinsipal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus menentukan prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan secara spesifik seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Menambahkan prinsipal akun silang ke kebijakan berbasis sumber daya hanya setengah dari membangun hubungan kepercayaan. Ketika prinsipal dan sumber daya berbeda Akun AWS, administrator IAM di akun tepercaya juga harus memberikan izin entitas utama (pengguna atau peran) untuk mengakses sumber daya. Mereka memberikan izin dengan melampirkan kebijakan berbasis identitas kepada entitas. Namun, jika kebijakan berbasis sumber daya memberikan akses ke principal dalam akun yang sama, tidak diperlukan kebijakan berbasis identitas tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

## Tindakan kebijakan untuk AWS Config

Mendukung tindakan kebijakan: Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan operasi AWS API terkait. Ada beberapa pengecualian, misalnya tindakan hanya izin yang tidak memiliki operasi API yang cocok. Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

Sertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Untuk melihat daftar AWS Config tindakan, lihat Tindakan yang ditentukan oleh AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan AWS Config menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
config
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [
      "config:action1",
      "config:action2"
         ]
```

Anda juga dapat menentukan beberapa tindakan menggunakan wildcard (*). Sebagai contoh, untuk menentukan semua tindakan yang dimulai dengan kata `Describe`, sertakan tindakan berikut:

```
"Action": "config:Describe*"
```

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

## Sumber daya kebijakan untuk AWS Config

Mendukung sumber daya kebijakan: Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Pernyataan harus menyertakan elemen `Resource` atau `NotResource`. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan Amazon Resource Name (ARN). Anda dapat melakukan ini untuk tindakan yang mendukung jenis sumber daya tertentu, yang dikenal sebagai izin tingkat sumber daya.

Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, misalnya operasi pencantuman, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*"
```

Untuk melihat daftar jenis sumber daya dan jenis AWS Config sumber daya ARNs, lihat Sumber daya yang ditentukan oleh AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan yang dapat menentukan ARN setiap sumber daya, lihat Tindakan yang ditentukan oleh AWS Config.

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

## Kunci kondisi kebijakan untuk AWS Config

Mendukung kunci kondisi kebijakan khusus layanan: Yes

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Elemen `Condition` (atau blok `Condition`) akan memungkinkan Anda menentukan kondisi yang menjadi dasar suatu pernyataan berlaku. Elemen `Condition` bersifat opsional. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan operator kondisi, misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta.

Jika Anda menentukan beberapa elemen `Condition` dalam sebuah pernyataan, atau beberapa kunci dalam elemen `Condition` tunggal, maka AWS akan mengevaluasinya menggunakan operasi `AND` logis. Jika Anda menentukan beberapa nilai untuk satu kunci kondisi, AWS mengevaluasi kondisi menggunakan `OR` operasi logis. Semua kondisi harus dipenuhi sebelum izin pernyataan diberikan.

Anda juga dapat menggunakan variabel placeholder saat menentukan kondisi. Sebagai contoh, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna IAM untuk mengakses sumber daya hanya jika izin tersebut mempunyai tanda yang sesuai dengan nama pengguna IAM mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan IAM: variabel dan tanda dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS mendukung kunci kondisi global dan kunci kondisi khusus layanan. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat kunci konteks kondisi AWS global di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci AWS Config kondisi, lihat Kunci kondisi untuk AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat Tindakan yang ditentukan oleh AWS Config.

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

## ACLs di AWS Config

Mendukung ACLs: Tidak

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

## ABAC dengan AWS Config

Mendukung ABAC (tanda dalam kebijakan): Ya

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut. Dalam AWS, atribut ini disebut tag. Anda dapat melampirkan tag ke entitas IAM (pengguna atau peran) dan ke banyak AWS sumber daya. Penandaan ke entitas dan sumber daya adalah langkah pertama dari ABAC. Kemudian rancanglah kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi ketika tanda milik prinsipal cocok dengan tanda yang ada di sumber daya yang ingin diakses.

ABAC sangat berguna di lingkungan yang berkembang dengan cepat dan berguna di situasi saat manajemen kebijakan menjadi rumit.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tanda, berikan informasi tentang tanda di elemen kondisi dari kebijakan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk hanya beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat Tentukan izin dengan otorisasi ABAC dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial yang menguraikan langkah-langkah pengaturan ABAC, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis atribut (ABAC) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang menandai AWS Config sumber daya, lihatMenandai Sumber Daya Anda AWS Config.

## Menggunakan kredensi sementara dengan AWS Config

Mendukung kredensial sementara: Ya

Beberapa Layanan AWS tidak berfungsi saat Anda masuk menggunakan kredensil sementara. Untuk informasi tambahan, termasuk yang Layanan AWS bekerja dengan kredensi sementara, lihat Layanan AWS yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Anda menggunakan kredensyal sementara jika Anda masuk AWS Management Console menggunakan metode apa pun kecuali nama pengguna dan kata sandi. Misalnya, ketika Anda mengakses AWS menggunakan tautan masuk tunggal (SSO) perusahaan Anda, proses tersebut secara otomatis membuat kredensil sementara. Anda juga akan secara otomatis membuat kredensial sementara ketika Anda masuk ke konsol sebagai seorang pengguna lalu beralih peran. Untuk informasi selengkapnya tentang peralihan peran, lihat Beralih dari pengguna ke peran IAM (konsol) dalam Panduan Pengguna IAM.

Anda dapat membuat kredenal sementara secara manual menggunakan API AWS CLI atau AWS . Anda kemudian dapat menggunakan kredensyal sementara tersebut untuk mengakses. AWS AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensyal sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kredensial keamanan sementara di IAM.

## Teruskan sesi akses untuk AWS Config

Mendukung sesi akses maju (FAS): Ya

Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan sebuah tindakan yang kemudian menginisiasi tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat Sesi akses maju.

## Peran layanan untuk AWS Config

Mendukung peran layanan: Ya

Peran layanan adalah peran IAM yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

> **Warning**
>
> Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak fungsionalitas AWS Config . Edit peran layanan hanya jika AWS Config memberikan panduan untuk melakukannya.

## Peran terkait layanan untuk AWS Config

Mendukung peran terkait layanan: Ya

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul

di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran AWS Config terkait layanan, lihat. Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Untuk detail tentang pembuatan atau manajemen peran terkait layanan, lihat Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM. Cari layanan dalam tabel yang memiliki `Yes` di kolom Peran terkait layanan. Pilih tautan Ya untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

## Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau mengubah sumber daya AWS Config . Mereka juga tidak dapat melakukan tugas dengan menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat mengambil peran.

Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM dengan menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat Membuat kebijakan IAM (konsol) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh AWS Config, termasuk format ARNs untuk setiap jenis sumber daya, lihat Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi untuk AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Topik


- Praktik terbaik kebijakan
- Mendaftar untuk Akun AWS
- Buat pengguna dengan akses administratif
- Menggunakan konsol AWS Config
- Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri
- Akses hanya-baca ke AWS Config
- Akses penuh ke AWS Config
- Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Tindakan API Aturan AWS Config
- Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

## Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus AWS Config sumber daya di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Anda Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan yang dikelola AWS atau Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas dalam Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukannya dengan mendefinisikan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, yang juga dikenal sebagai izin dengan hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mengajukan izin, lihat Kebijakan dan izin dalam IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan suatu kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan JSON IAM: Kondisi dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda untuk memastikan izin yang aman dan fungsional – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat Validasi kebijakan dengan IAM Access Analyzer dalam Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan.

Untuk meminta MFA ketika operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Amankan akses API dengan MFA dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

## Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka https://portal.aws.amazon.com/billing/pendaftaran.
2. Ikuti petunjuk online.

   Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan menerima panggilan telepon atau pesan teks dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon.

   Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWSdibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan tugas yang memerlukan akses pengguna root.

AWS mengirimi Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Kapan saja, Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan masuk https://aws.amazon.comke/ dan memilih Akun Saya.

## Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke AWS Management Consolesebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat Masuk sebagai pengguna root di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

   Untuk petunjuk, lihat Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root (konsol) Anda di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

   Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat Mengaktifkan AWS IAM Identity Center di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

   Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

  Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat Masuk ke portal AWS akses di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

   Untuk petunjuknya, lihat Membuat set izin di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

   Untuk petunjuk, lihat Menambahkan grup di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Menggunakan konsol AWS Config

Untuk mengakses AWS Config konsol, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang AWS Config sumber daya di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebagai gantinya, izinkan akses hanya ke tindakan yang sesuai dengan operasi API yang coba mereka lakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan AWS Config konsol, lampirkan juga kebijakan AWS Config `AWSConfigUserAccess` AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambah izin untuk pengguna dalam Panduan Pengguna IAM.

Anda harus memberikan izin kepada pengguna untuk berinteraksi AWS Config. Untuk pengguna yang membutuhkan akses penuh AWS Config, gunakan kebijakan Akses penuh ke AWS Config terkelola.

Untuk memberikan akses dan menambahkan izin bagi pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

  Buat rangkaian izin. Ikuti instruksi di Buat rangkaian izin di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

  Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti instruksi dalam Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga (federasi) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:
  - Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti instruksi dalam Buat peran untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
  - (Tidak disarankan) Lampirkan kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk dalam Menambahkan izin ke pengguna (konsol) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

## Akses hanya-baca ke AWS Config

Contoh berikut menunjukkan kebijakan AWS terkelola, `AWSConfigUserAccess` yang memberikan akses hanya-baca. AWS Config

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "config:Get*",
        "config:Describe*",
        "config:Deliver*",
        "config:List*",
        "config:Select*",
        "tag:GetResources",
        "tag:GetTagKeys",
        "cloudtrail:DescribeTrails",
        "cloudtrail:GetTrailStatus",
        "cloudtrail:LookupEvents"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Dalam pernyataan kebijakan, `Effect` elemen menentukan apakah tindakan diizinkan atau ditolak. `Action`Elemen mencantumkan tindakan spesifik yang diizinkan dilakukan pengguna. `Resource`Elemen mencantumkan AWS sumber daya yang diizinkan pengguna untuk melakukan tindakan tersebut. Untuk kebijakan yang mengontrol akses ke AWS Config tindakan, `Resource` elemen selalu disetel ke`*`, wildcard yang berarti “semua sumber daya.”

Nilai-nilai dalam `Action` elemen sesuai dengan APIs yang didukung layanan. Tindakan didahului oleh `config:` untuk menunjukkan bahwa mereka merujuk AWS Config pada tindakan. Anda dapat menggunakan karakter `*` wildcard dalam `Action` elemen, seperti dalam contoh berikut:

- `"Action": ["config:*ConfigurationRecorder"]`

Ini memungkinkan semua AWS Config tindakan yang diakhiri dengan "ConfigurationRecorder" (`StartConfigurationRecorder`,`StopConfigurationRecorder`).

- `"Action": ["config:*"]`

  Ini memungkinkan semua AWS Config tindakan, tetapi bukan tindakan untuk AWS layanan lain.

- `"Action": ["*"]`

  Ini memungkinkan semua AWS tindakan. Izin ini cocok untuk pengguna yang bertindak sebagai AWS administrator untuk akun Anda.

Kebijakan hanya-baca tidak memberikan izin kepada pengguna untuk tindakan sepertiStartConfigurationRecorder,StopConfigurationRecorder, dan. `DeleteConfigurationRecorder` Pengguna dengan kebijakan ini tidak diizinkan untuk memulai perekam konfigurasi, menghentikan perekam konfigurasi, atau menghapus perekam konfigurasi. Untuk daftar AWS Config tindakan, lihat Referensi AWS Config API.

## Akses penuh ke AWS Config

Contoh berikut menunjukkan kebijakan yang memberikan akses penuh ke AWS Config. Ini memberi pengguna izin untuk melakukan semua AWS Config tindakan. Ini juga memungkinkan pengguna mengelola file di bucket Amazon S3 dan mengelola topik Amazon SNS di akun yang dikaitkan dengan pengguna.

> **Important**
>
> Kebijakan ini memberikan izin yang luas. Sebelum memberikan akses penuh, pertimbangkan untuk memulai dengan set izin minimum dan memberikan izin tambahan seperlunya. Melakukannya adalah praktik yang lebih baik daripada memulai dengan izin yang terlalu lunak dan kemudian mencoba mengencangkannya nanti.

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sns:AddPermission",
                "sns:CreateTopic",
                "sns:DeleteTopic",
                "sns:GetTopicAttributes",
                "sns:ListPlatformApplications",
                "sns:ListTopics",
                "sns:SetTopicAttributes"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:CreateBucket",
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketNotification",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:GetBucketRequestPayment",
                "s3:GetBucketVersioning",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:PutBucketPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:GetRolePolicy",
                "iam:ListRolePolicies",
                "iam:ListRoles",
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
```

```
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "config.amazonaws.com",
                        "ssm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudtrail:DescribeTrails",
                "cloudtrail:GetTrailStatus",
                "cloudtrail:LookupEvents"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:*",
                "tag:Get*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:DescribeDocument",
                "ssm:GetDocument",
                "ssm:DescribeAutomationExecutions",
                "ssm:GetAutomationExecution",
                "ssm:ListDocuments",
                "ssm:StartAutomationExecution"
```

```
            ],
            "Resource": "*"
        }

    ]
}
```

## Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Tindakan API Aturan AWS Config

Izin tingkat sumber daya mengacu pada kemampuan untuk menentukan sumber daya pengguna mana yang diizinkan untuk melakukan tindakan. AWS Config mendukung izin tingkat sumber daya untuk tindakan API aturan tertentu. AWS Config Ini berarti bahwa untuk tindakan AWS Config aturan tertentu, Anda dapat mengontrol kondisi di mana pengguna diizinkan untuk menggunakan tindakan tersebut. Kondisi ini dapat berupa tindakan yang harus dipenuhi, atau sumber daya tertentu yang diizinkan untuk digunakan pengguna.

Tabel berikut menjelaskan tindakan API AWS Config aturan yang saat ini mendukung izin tingkat sumber daya. Ini juga menjelaskan sumber daya yang didukung dan mereka ARNs untuk setiap tindakan. Saat menentukan ARN, Anda dapat menggunakan wildcard * di jalur Anda; misalnya, ketika Anda tidak dapat atau tidak ingin menentukan sumber daya yang tepat. IDs

> **Important**
>
> Jika tindakan API AWS Config aturan tidak tercantum dalam tabel ini, maka tindakan tersebut tidak mendukung izin tingkat sumber daya. Jika tindakan AWS Config aturan tidak mendukung izin tingkat sumber daya, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna untuk menggunakan tindakan tersebut, tetapi Anda harus menentukan * untuk elemen sumber daya pernyataan kebijakan Anda.

| Tindakan API | Sumber daya |
| --- | --- |
| DeleteConfigRule | Aturan Config<br><br>arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| DeleteEvaluationResults | Aturan Config |

| Tindakan API | Sumber daya |
| --- | --- |
| | arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| DescribeCompliance ByConfigRule | Aturan Config<br><br>arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| DescribeConfigRuleEvaluatio nStatus | Aturan Config<br><br>arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| GetComplianceDetailsByConfi gRule | Aturan Config<br><br>arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| PutConfigRule | Aturan Config<br><br>arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| StartConfigRulesEvaluation | Aturan Config<br><br>arn:aws:config ::config-rule/config-rule- *region:accountID ID* |
| PutRemediationConfigurations | Konfigurasi Remediasi<br><br>arn:aws:config ::remediation-configuration/ *region:ac countId config rule name/remediation configura tion id* |
| DescribeRemediationConfigur ations | Konfigurasi Remediasi<br><br>arn:aws:config ::remediation-configuration/ *region:ac countId config rule name/remediation configura tion id* |

| Tindakan API | Sumber daya |
| --- | --- |
| DeleteRemediationConfiguration | Konfigurasi Remediasi<br><br>arn:aws:config ::remediation-configuration/ *region:accountId config rule name/remediation configuration id* |
| PutRemediationExceptions | Konfigurasi Remediasi<br><br>arn:aws:config ::remediation-configuration/ *region:accountId config rule name/remediation configuration id* |
| DescribeRemediationExceptions | Konfigurasi Remediasi<br><br>arn:aws:config ::remediation-configuration/ *region:accountId config rule name/remediation configuration id* |
| DeleteRemediationExceptions | Konfigurasi Remediasi<br><br>arn:aws:config ::remediation-configuration/ *region:accountId config rule name/remediation configuration id* |

Misalnya, Anda ingin mengizinkan akses baca dan menolak akses tulis ke aturan tertentu untuk pengguna tertentu.

Dalam kebijakan pertama, Anda mengizinkan tindakan membaca AWS Config aturan seperti `DescribeConfigRuleEvaluationStatus` pada aturan yang ditentukan.

JSON

```
{
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
            {
                "Sid": "VisualEditor0",
```

```
                "Effect": "Allow",
                "Action": [
                    "config:StartConfigRulesEvaluation",
                    "config:DescribeComplianceByConfigRule",
                    "config:DescribeConfigRuleEvaluationStatus",
                    "config:GetComplianceDetailsByConfigRule"
                ],
                "Resource": [
                    "arn:aws:config:region:accountID:config-rule/config-rule-ID",
                    "arn:aws:config:region:accountID:config-rule/config-rule-ID"
                ]
            }
        ]
    }
```

Dalam kebijakan kedua, Anda menolak AWS Config aturan menulis tindakan pada aturan tertentu.

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:PutConfigRule",
                "config:DeleteConfigRule",
                "config:DeleteEvaluationResults"
               ],
            "Resource": "arn:aws:config:region:accountID:config-rule/config-
rule-ID"
           }
      ]
   }
```

Dengan izin tingkat sumber daya, Anda dapat mengizinkan akses baca dan menolak akses tulis untuk melakukan tindakan tertentu pada tindakan API aturan. AWS Config

## Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Anda dapat menggunakan izin tingkat sumber daya untuk mengontrol kemampuan pengguna untuk melakukan tindakan tertentu pada agregasi data multi-wilayah multi-akun. Izin tingkat sumber daya AWS Config `Aggregator` APIs dukungan berikut:

- BatchGetAggregateResourceConfig
- DeleteConfigurationAggregator
- DescribeAggregateComplianceByConfigRules
- DescribeAggregateComplianceByConformancePacks
- DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus
- GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule
- GetAggregateConfigRuleComplianceSummary
- GetAggregateConformancePackComplianceSummary
- GetAggregateDiscoveredResourceCounts
- GetAggregateResourceConfig
- ListAggregateDiscoveredResources
- PutConfigurationAggregator
- SelectAggregateResourceConfig

Misalnya, Anda dapat membatasi akses ke data sumber daya dari pengguna tertentu dengan membuat dua agregator `AccessibleAggregator` `InAccessibleAggregator` dan melampirkan kebijakan IAM yang memungkinkan akses ke tetapi menolak akses ke`AccessibleAggregator`. `InAccessibleAggregator`

Kebijakan IAM untuk AccessibleAggregator

Dalam kebijakan ini, Anda mengizinkan akses ke tindakan agregator yang didukung untuk Nama Sumber Daya AWS Config Amazon (ARN) yang Anda tentukan. Dalam contoh ini, AWS Config ARN adalah. `arn:aws:config:ap-northeast-1:`*`AccountID`*`:config-aggregator/config-aggregator-mocpsqhs`

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigAllow",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-mocpsqhs"
        }
    ]
}
```

Kebijakan IAM untuk InAccessibleAggregator

Dalam kebijakan ini, Anda menolak akses ke tindakan agregator yang didukung untuk AWS Config ARN yang Anda tentukan. Dalam contoh ini, AWS Config ARN adalah. `arn:aws:config:ap-northeast-1:`*`AccountID`*`:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx`

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Sid": "ConfigDeny",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-pokxzldx"
        }
    ]
}
```

Jika pengguna grup pengembang mencoba melakukan salah satu tindakan ini pada AWS Config ARN yang Anda tentukan, pengguna tersebut akan mendapatkan pengecualian akses yang ditolak.

Memeriksa Izin Akses Pengguna

Untuk menampilkan agregator yang telah Anda buat, jalankan perintah berikut: AWS CLI

```
aws configservice describe-configuration-aggregators
```

Ketika perintah telah berhasil diselesaikan, Anda akan dapat melihat rincian untuk semua agregator yang terkait dengan akun Anda. Dalam contoh ini, mereka adalah `AccessibleAggregator` dan`InAccessibleAggregator`:

```
{
    "ConfigurationAggregators": [
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:ap-
northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-mocpsqhs",
```

```
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "AccessibleAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        },
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:ap-
northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "InAccessibleAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Untuk `account-aggregation-sources` masukkan daftar AWS akun IDs yang dipisahkan koma yang ingin Anda agregat datanya. Bungkus akun IDs dalam tanda kurung siku, dan pastikan untuk menghindari tanda kutip (misalnya,`"[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"`).

Lampirkan kebijakan IAM berikut untuk menolak akses`InAccessibleAggregator`, atau agregator yang ingin Anda tolak aksesnya.

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigDeny",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-pokxzldx"
        }
    ]
}
```

Selanjutnya, Anda dapat mengonfirmasi bahwa kebijakan IAM berfungsi untuk membatasi akses ke aturan untuk agregator tertentu:

```
aws configservice get-aggregate-compliance-details-by-config-rule --configuration-
aggregator-name InAccessibleAggregator --config-rule-name rule name --account-
id AccountID --aws-region AwsRegion
```

Perintah harus mengembalikan pengecualian akses yang ditolak:

```
An error occurred (AccessDeniedException) when calling the
 GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule operation: User:
 arn:aws:iam::AccountID:user/ is not
authorized to perform: config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule on resource:
 arn:aws:config:AwsRegion-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx
```

## AWS kebijakan terkelola untuk AWS Config

Kebijakan AWS terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. AWS Kebijakan terkelola dirancang untuk memberikan izin bagi banyak kasus penggunaan umum sehingga Anda dapat mulai menetapkan izin kepada pengguna, grup, dan peran.

Perlu diingat bahwa kebijakan AWS terkelola mungkin tidak memberikan izin hak istimewa paling sedikit untuk kasus penggunaan spesifik Anda karena tersedia untuk digunakan semua pelanggan. AWS Kami menyarankan Anda untuk mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda.

Anda tidak dapat mengubah izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola. Jika AWS memperbarui izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola, pembaruan akan memengaruhi semua identitas utama (pengguna, grup, dan peran) yang dilampirkan kebijakan tersebut. AWS kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat baru Layanan AWS diluncurkan atau operasi API baru tersedia untuk layanan yang ada.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan terkelola AWS dalam Panduan Pengguna IAM.

### AWS kebijakan terkelola: AWSConfigServiceRolePolicy

AWS Config menggunakan peran terkait layanan yang diberi nama AWSServiceRoleForConfiguntuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda. Ketika Anda menggunakan AWS Management Console to set up AWS Config, SLR ini secara otomatis dibuat oleh AWS Config jika Anda memilih opsi untuk menggunakan AWS Config SLR alih-alih peran layanan Anda sendiri AWS Identity and Access Management (IAM).

AWSServiceRoleForConfigSLR berisi kebijakan `AWSConfigServiceRolePolicy` terkelola. Kebijakan terkelola ini berisi izin hanya-baca dan hanya-tulis untuk AWS Config sumber daya dan izin hanya-baca untuk sumber daya di layanan lain yang mendukung. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config dan Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config.

Lihat kebijakan: AWSConfigServiceRolePolicy.

> Direkomendasikan: Gunakan peran terkait Layanan
>
> Disarankan agar Anda menggunakan peran terkait layanan kecuali Anda memiliki kasus penggunaan tertentu. Peran terkait layanan menambahkan semua izin yang diperlukan untuk menjalankan seperti yang AWS Config diharapkan. Beberapa fitur seperti perekam konfigurasi terkait layanan mengharuskan Anda untuk menggunakan peran terkait layanan.

## AWS kebijakan terkelola: AWS_ConfigRole

Untuk merekam konfigurasi AWS sumber daya Anda, AWS Config memerlukan izin IAM untuk mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda. Jika Anda ingin membuat peran IAM AWS Config, Anda dapat menggunakan kebijakan terkelola `AWS_ConfigRole` dan melampirkannya ke peran IAM Anda.

Kebijakan IAM ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis AWS sumber daya. Ini berarti bahwa AWS Config akan terus memiliki izin yang diperlukan untuk merekam data konfigurasi tipe sumber daya yang didukung selama peran AWS_ConFigRole memiliki kebijakan terkelola ini dilampirkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config dan Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config.

Lihat kebijakan: AWS_COnFigRole.

## AWS kebijakan terkelola: AWSConfigUserAccess

Kebijakan IAM ini menyediakan akses untuk digunakan AWS Config, termasuk mencari berdasarkan tag pada sumber daya dan membaca semua tag. Ini tidak memberikan izin untuk mengkonfigurasi AWS Config, yang membutuhkan hak administratif.

Lihat kebijakan: AWSConfigUserAccess.

## AWS kebijakan terkelola: ConfigConformsServiceRolePolicy

Untuk menyebarkan dan mengelola paket kesesuaian, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Ini memungkinkan Anda untuk menyebarkan dan mengelola paket kesesuaian dengan fungsionalitas penuh dan diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk paket kesesuaian. Untuk informasi selengkapnya tentang paket kesesuaian, lihat Paket kesesuaian.

Lihat kebijakan: ConfigConformsServiceRolePolicy.

## AWS kebijakan terkelola: AWSConfigRulesExecutionRole

Untuk menerapkan Aturan Lambda AWS Kustom AWS Config , memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Ini memungkinkan AWS Lambda fungsi untuk mengakses AWS Config API dan snapshot konfigurasi yang AWS Config dikirimkan secara berkala ke Amazon S3. Akses ini diperlukan oleh fungsi yang mengevaluasi perubahan konfigurasi untuk aturan Lambda AWS Kustom dan diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru. Untuk informasi selengkapnya tentang Aturan Lambda AWS Kustom, lihat Membuat Aturan AWS Config Lambda Kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang snapshot konfigurasi, lihat Concepts | Configuration Snapshot. Untuk informasi selengkapnya tentang pengiriman snapshot konfigurasi, lihat Mengelola Saluran Pengiriman.

Lihat kebijakan: AWSConfigRulesExecutionRole.

## AWS kebijakan terkelola: AWSConfigMultiAccountSetupPolicy

Untuk menyebarkan, memperbarui, dan menghapus AWS Config aturan dan paket kesesuaian secara terpusat di seluruh akun anggota dalam organisasi AWS Organizations, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Kebijakan terkelola ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk penyiapan multi-akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda dan Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda.

Lihat kebijakan: AWSConfigMultiAccountSetupPolicy.

## AWS kebijakan terkelola: AWSConfigRoleForOrganizations

AWS Config Untuk memungkinkan panggilan hanya-baca AWS Organizations APIs, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Kebijakan terkelola ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk penyiapan multi-akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda dan Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda.

Lihat kebijakan: AWSConfigRoleForOrganizations.

## Kebijakan terkelola AWS : AWSConfigRemediationServiceRolePolicy

Untuk AWS Config memperbolehkan memulihkan `NON_COMPLIANT` sumber daya atas nama Anda, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Kebijakan terkelola

ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk remediasi. Untuk informasi selengkapnya tentang remediasi, lihat Remediating Noncompliant Resources with Rules. AWS Config Untuk informasi lebih lanjut tentang kondisi yang memulai kemungkinan hasil AWS Config evaluasi, lihat Konsep | AWS Config Aturan.

Lihat kebijakan: AWSConfigRemediationServiceRolePolicy.

## AWS Config pembaruan kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola AWS Config sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman Riwayat AWS Config dokumen.

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan “backup-gateway: GetHypervisor “, “backup-gateway: “,": ListHypervisors “,"bcm-data-exports: GetExport “,"bcm-data-exports: ListExports “, “batuan dasarbcm-data-exports: ListTagsForResource “, “batuan dasar: GetAgent “, “batuan dasar: GetAgentActionGroup “, “batuan dasar: GetAgentKnowledgeBase “, “batuan dasar: GetDataSource “, “batuan dasar: GetFlowAlias “, “batuan dasar: GetFlowVersion “, “batuan dasar: ListAgentActionGroups “, “batuan dasar: ListAgentKnowledgeBases “, “cloudformation: ListDataSources “, “cloudformation: “, ListFlowAliases | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Backup gateway, AWS Manajemen Penagihan dan Biaya, Amazon Bedrock,, AWS CloudFormation Amazon CloudFront,, Resolusi Entitas AWS, AWS IoT Core Device Advisor, AWS Lambda, AWS Network Manager, AWS Private Certificate Authority , Amazon Redshift, Tabel Amazon S3,. Pengaturan Cepat AWS Systems Manager | Juni 18, 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| “cloudformation: “, ListFlowVersions “cloudformation: “,” BatchDescribeTypeConfigurations DescribeStackInstance DescribeStackSet ListStackInstances cloudformation: ListStackSets “, “cloudfront: “, “cloudfront: GetPublicKey “, “cloudfront: GetRealtimeLogConfig “, “cloudfront: “, “entityresolution: ListPublicKeys “, “entityresolution: ListRealtimeLogConfigs “, “entityresolution: “, “entityresolution: GetIdMappingWorkflow “, “entityresolution: GetSchemaMapping “, “iotdeviceadvisor: ListIdMappingWorkflows “, “iotdeviceadvisor: ListSchemaMappings “, “lambda: “, “lambda: ListTagsForResource “, “mediapackagev2: “, “mediapackagev2: GetSuiteDefinition “, “networkmanager: “, “networkmanager: ListSuiteDefinitions “,": “,” GetEventSourceMapping ListEventSourceMappings GetChannel ListChannels GetTransitGatewayPeering ListPeerings pca-connector-ad GetDirectoryRegistration pca-connector-ad: ListDirectoryRegistrations “,"pca-connector-a | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| d: ListTagsForResource “, “rds:Deskripsikan DBShard Grup”, “rds: “, “pergeseran merah: DescribeIntegrations “, “s3tables: DescribeIntegratio ns “, “s3tables: “, “s3tables: GetTableBucket “, “s3tables: GetTableBucketEncryption “, “ssm-quicksetup: GetTableB ucketMaintenanceConfigurati on “, “ssm-quicksetup:” ListTableBuckets GetConfig urationManager ListConfi gurationManagers | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan “backup-gateway: GetHypervisor “, “backup-gateway: “,": ListHyper visors “,"bcm-data-export s: GetExport “,"bcm-data-exports: ListExports “, “batuan dasarbcm-data-exports: ListTagsForResource “, “batuan dasar: GetAgent “, “batuan dasar: GetAgentA ctionGroup “, “batuan dasar: GetAgentKnowledgeBase “, “batuan dasar: GetDataSo urce “, “batuan dasar: GetFlowAlias “, “batuan dasar: GetFlowVersion “, “batuan dasar: ListAgent ActionGroups “, “batuan dasar: ListAgentKnowledge Bases “, “cloudformation: ListDataSources “, “cloudfor mation: “, ListFlowAliases “cloudformation: “, ListFlowV ersions “cloudformation: “,” BatchDescribeTypeC onfigurations DescribeS tackInstance DescribeS tackSet ListStackInstances cloudformation: ListStack Sets “, “cloudfront: “, “cloudfro nt: GetPublicKey “, “cloudfro nt: GetRealtimeLogConfig “, “cloudfront: “, ListPubli | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Backup gateway, AWS Manajemen Penagihan dan Biaya, Amazon Bedrock,, AWS CloudFormation Amazon CloudFront,, Resolusi Entitas AWS, AWS IoT Core Device Advisor, AWS Lambda, AWS Network Manager, AWS Private Certificate Authority , Amazon Redshift, Tabel Amazon S3,. Pengaturan Cepat AWS Systems Manager | Juni 18, 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| cKeys “entityresolution: “, “entityresolution: ListRealt imeLogConfigs “, “entityre solution: GetIdMappingWorkfl ow “, “entityresolution: “, “entityresolution: GetSchema Mapping “, “iotdeviceadvisor: ListIdMappingWorkflows “, “iotdeviceadvisor: ListSchem aMappings “, “lambda: ListTagsForResource “, “lambda: “, “networkm anager: GetSuiteDefinition “, “networkmanager: “,": “,ListSui teDefinitions": “,": “, “rds: GetEventSourceMapping ListEventSourceMappings GetTransitGatewayPeering ListPeerings pca-connector-ad GetDirectoryRegistration pca-connector-ad ListDirec toryRegistrations pca-conne ctor-ad ListTagsForResourc e Jelaskan DBShard Grup”, “rds: “, DescribeIntegratio ns “pergeseran merah: “, “s3tables: Describel ntegrations “, “s3tables: GetTableBucket “, “s3tables : “, GetTableBucketEncr yption “s3tables: “, “ssm-quic ksetup: GetTableBucketMain tenanceConfiguration “, “ssm-quicksetup:ListTableBuckets” | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| GetConfigurationManager ListConfigurationManagers | | |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "bedrock: GetGuardrail", "bedrock: GetInferenceProfile", "bedr ock:GetKnowledgeBase", "bedrock:ListGuardrails", " bedrock:ListInferenceProfiles", "bedrock:ListKnowledgeBases ", "bedrock:ListTagsForReso urce" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Bedrock. | 27 Mei 2025 |
| AWSConfigServiceRo lePolicy— Tambahkan "bedrock:GetGuardrail", "bedrock:GetInferenceProfile", "bedrock:GetKnowledgeBase", "bedrock:ListGuardrails", " bedrock:ListInferenceProfiles", "bedrock:ListKnowledgeBases ", "bedrock:ListTagsForReso urce" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Bedrock. | 27 Mei 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "b2bi:GetPartnership", "b2bi:GetProfile", "b2bi:ListPartnerships", "b2bi:ListProfiles", "bedrock:ListAgents", "cleanrooms:GetConfiguredTable", "cleanrooms:GetConfiguredTableAnalysisRule", "cleanrooms:GetMembership", "cleanrooms:GetPrivacyBudgetTemplate", "cleanrooms:ListConfiguredTables", "cleanrooms:ListMemberships", "cleanrooms:ListPrivacyBudgetTemplates", "codeconnections:GetConnection", "codeconnections:ListConnections", "codeconnections:ListTagsForResource", "directconnect:DescribeConnections", "dms:DescribeReplicationConfigs", "logs:DescribeAccountPolicies", "logs:DescribeResourcePolicies", "macie2:ListAutomatedDiscoveryAccounts", "managedblockchain:GetAccessor", "managedblockchain:ListAccessors", "qbusiness:GetApplication", "qbusiness:ListApplications", "qbusiness:ListTagsForResource", "route53profiles:GetProfile", "route53profiles:GetProfile | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS B2B Pertukaran Data, Amazon Bedrock,, ,, AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Clean Rooms AWS CodeConnections, Amazon CloudWatch Log AWS Direct Connect, Amazon Macie, Amazon Managed Blockchain, Amazon Q Business, Route 53 Profiles, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), SageMaker Amazon AWS Security Hub AI,, dan, Kontak, dan. Manajer Insiden AWS Systems Manager Manajer Insiden AWS Systems Manager AWS Systems Manager | April 08, 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| Association", "route53profiles:ListProfileAssociations", "route53profiles:ListProfiles", "route53profiles:ListTagsForResource", "s3:GetAccessGrantsInstance", "s3:GetAccessGrantsLocation", "s3:ListAccessGrantsInstances", "s3:ListAccessGrantsLocations", "sagemaker:DescribeCluster", "sagemaker:DescribeMlflowTrackingServer", "sagemaker:DescribeStudioLifecycleConfig", "sagemaker:ListClusters", "sagemaker:ListMlflowTrackingServers", "sagemaker:ListStudioLifecycleConfigs", "securityhub:DescribeStandardsControls", "securityhub:GetEnabledStandards", "ssm-contacts:GetContact", "ssm-contacts:GetContactChannel", "ssm-contacts:ListContactChannels", "ssm-contacts:ListContacts", "ssm-incidents:GetResponsePlan", "ssm-incidents:ListResponsePlans", "ssm-incidents:ListTagsForResource", "ssm:DescribeInstanceInformation" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "b2bi:GetPartnership", "b2bi:GetProfile", "b2bi:ListPartnerships", "b2bi:ListProfiles", "bedrock:ListAgents", "cleanrooms:GetConfiguredTable", "cleanrooms:GetConfiguredTableAnalysisRule", "cleanrooms:GetMembership", "cleanrooms:GetPrivacyBudgetTemplate", "cleanrooms:ListConfiguredTables", "cleanrooms:ListMemberships", "cleanrooms:ListPrivacyBudgetTemplates", "codeconnections:GetConnection", "codeconnections:ListConnections", "codeconnections:ListTagsForResource", "directconnect:DescribeConnections", "dms:DescribeReplicationConfigs", "logs:DescribeAccountPolicies", "logs:DescribeResourcePolicies", "macie2:ListAutomatedDiscoveryAccounts", "managedblockchain:GetAccessor", "managedblockchain:ListAccessors", "qbusiness:GetApplication", "qbusiness:ListApplications", "qbusiness:ListTagsForResource", "route53profiles:GetProfile", "route53profiles:GetProfile | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS B2B Pertukaran Data, Amazon Bedrock,, ,, AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Clean Rooms AWS CodeConnections, Amazon CloudWatch Log AWS Direct Connect, Amazon Macie, Amazon Managed Blockchain, Amazon Q Business, Route 53 Profiles, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), SageMaker Amazon AWS Security Hub AI,, dan, Kontak, dan. Manajer Insiden AWS Systems Manager Manajer Insiden AWS Systems Manager AWS Systems Manager Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin untuk mengakses semua nama domain Amazon API Gateway dengan menyertakan pola sumber daya "`arn:aws:apigateway:::/domainnames/`". | April 08, 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| Association", "route53profiles:ListProfileAssociations", "route53profiles:ListProfiles", "route53profiles:ListTagsForResource", "s3:GetAccessGrantsInstance", "s3:GetAccessGrantsLocation", "s3:ListAccessGrantsInstances", "s3:ListAccessGrantsLocations", "sagemaker:DescribeCluster", "sagemaker:DescribeMlflowTrackingServer", "sagemaker:DescribeStudioLifecycleConfig", "sagemaker:ListClusters", "sagemaker:ListMlflowTrackingServers", "sagemaker:ListStudioLifecycleConfigs", "securityhub:DescribeStandardsControls", "securityhub:GetEnabledStandards", "ssm-contacts:GetContact", "ssm-contacts:GetContactChannel", "ssm-contacts:ListContactChannels", "ssm-contacts:ListContacts", "ssm-incidents:GetResponsePlan", "ssm-incidents:ListResponsePlans", "ssm-incidents:ListTagsForResource", "ssm:DescribeInstanceInformation" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "ec2:GetAllowedImagesSettings" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). | Maret 4, 2025 |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "ec2:GetAllowedImagesSettings" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). | Maret 4, 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "cleanrooms-ml:GetTrainingDataset", "cleanrooms-ml:ListTrainingDatasets", "comprehend:DescribeFlywheel", "comprehend:ListFlywheels", "comprehend:ListTagsForResource", "ec2:GetSnapshotBlockPublicAccessState", "omics:GetAnnotationStore", "omics:GetRunGroup", "omics:GetSequenceStore", "omics:GetVariantStore", "omics:ListAnnotationStores", "omics:ListRunGroups", "omics:ListSequenceStores", "omics:ListTagsForResource", "omics:ListVariantStores", "s3express:GetEncryptionConfiguration", "s3express:GetLifecycleConfiguration", "ses:GetDedicatedIpPool", "ses:GetDedicatedIps", and "ses:ListDedicatedIpPools" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Clean Rooms, Amazon Comprehend, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon),, EC2 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS HealthOmics, dan Amazon Simple Email Service (Amazon SES). | Januari 16, 2025 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "cleanrooms-ml:GetTrainingDataset", "cleanrooms-ml:ListTrainingDatasets", "comprehend:DescribeFlywheel", "comprehend:ListFlywheels", "comprehend:ListTagsForResource", "ec2:GetSnapshotBlockPublicAccessState", "omics:GetAnnotationStore", "omics:GetRunGroup", "omics:GetSequenceStore", "omics:GetVariantStore", "omics:ListAnnotationStores", "omics:ListRunGroups", "omics:ListSequenceStores", "omics:ListTagsForResource", "omics:ListVariantStores", "s3express:GetEncryptionConfiguration", "s3express:GetLifecycleConfiguration", "ses:GetDedicatedIpPool", "ses:GetDedicatedIps", and "ses:ListDedicatedIpPools" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Clean Rooms, Amazon Comprehend, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon),, EC2 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS HealthOmics, dan Amazon Simple Email Service (Amazon SES). | Januari 16, 2025 |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Organizations. | Desember 18, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "app-integrations: GetApplication", "app-integ rations:ListApplications", "app-integrations:ListTagsF orResource", "appconfig:Get Extension", "appconfig:ListExt ensions", "cloudtrail:GetIn sightSelectors", "connect: DescribeQueue", "connect:De scribeRoutingProfile", "con nect:DescribeSecurityProfil e", "connect:ListQueueQuick Connects", "connect: ListQueues", "connect:ListR outingProfileQueues", "conn ect:ListRoutingProfiles", " connect:ListSecurityProfile Applications", "connect:Lis tSecurityProfilePermissions ", "connect:ListSecurityPro files", "datazone:GetDomai n", "datazone:ListDomains", "devops-guru:ListNotificati onChannels", "glue:GetRegis try", "glue:ListRegistries", "ide ntitystore:DescribeGroup", "identitystore:DescribeGrou pMembership" "identitystore :ListGroupMemberships", "identitystore:ListGroups", "iot:DescribeThingGroup", "iot:DescribeThingType", "iot:ListThingGroups", "iot | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS AppConfig,, Amazon Connect, Amazon AWS CloudTrail, Amazon DevOps Guru,, Toko Identitas DataZone,,,, AWS Glue, Layanan Video Interakti f Amazon (Amazon IVS) AWS IoT AWS IoT FleetWise AWS IoT Wireless, Amazon CloudWatch Logs, Amazon Observability Access Manager,, Amazon AW S Payment Cryptography Relational Database Service ( CloudWatch Amazon RDS), Amazon Rekognition, Amazon Simple Storage Service (Amazon Storage Service) 3) Simple Storage S3), Amazon Scheduler,, dan Amazon VPC Lattice. EventBridge AWS Systems Manager | November 7, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :ListThingTypes", "iotfleet wise:GetDecoderManifest", " iotfleetwise:GetFleet", "iotfleet wise:GetModelManifest", "io tfleetwise:GetSignalCatalog ", "iotfleetwise:GetVehicle", "iotfleetwise:ListDecoderMa nifestNetworkInterfaces", " iotfleetwise:ListDecoderMan ifests", "iotfleetwise:List DecoderManifestSignals", "iotfleetwise:ListFleets", "i otfleetwise:ListModelManife stNodes", "iotfleetwise:Lis tModelManifests", "iotfleet wise:ListSignalCatalogNodes ", "iotfleetwise:ListSignal Catalogs", "iotfleetwise:Li stTagsForResource", "iotfleet wise:ListVehicles", "iotwir eless:GetDestination", "iotwirel ess:GetDeviceProfile", "iot wireless:GetWirelessGateway ", "iotwireless:ListDestina tions", "iotwireless:ListDe viceProfiles", "iotwireless :ListWirelessGateways", "iv schat:GetLoggingConfigurati on", "ivschat:GetRoom" "ivschat:ListLoggingConfigu rations", "ivschat:ListRooms ", "ivschat:ListTagsForReso urce", "logs:GetLogAnomal yDetector", "logs:ListLogAn omalyDetectors", "oam:GetS | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ink" "oam:GetSinkPolicy", "oam:ListSinks", "payment-cryptography:GetAlias", "payment-cryptography:GetKey", "payment-cryptography:ListAliases", "payment-cryptography:ListKeys", "payment-cryptography:ListTagsForResource", "rds:DescribeDBProxyTargetGroups", "rds:DescribeDBProxyTargets", "rekognition:DescribeProjects", "s3:GetStorageLensGroup", "s3:ListStorageLensGroups", "s3:ListTagsForResource", "scheduler:GetScheduleGroup", "scheduler:ListScheduleGroups", "scheduler:ListTagsForResource", "ssm:GetServiceSetting", "vpc-lattice:GetAccessLogSubscription", "vpc-lattice:GetService", "vpc-lattice:GetServiceNetwork", "vpc-lattice:GetTargetGroup", "vpc-lattice:ListAccessLogSubscriptions", "vpc-lattice:ListServiceNetworks", "vpc-lattice:ListServices", "vpc-lattice:ListTagsForResource", "vpc-lattice:ListTargetGroups", and "vpc-lattice:ListTargets" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "app-integrations:GetApplication", "app-integrations:ListApplications", "app-integrations:ListTagsForResource", "appconfig:GetExtension", "appconfig:ListExtensions", "cloudtrail:GetInsightSelectors", "connect:DescribeQueue", "connect:DescribeRoutingProfile", "connect:DescribeSecurityProfile", "connect:ListQueueQuickConnects", "connect:ListQueues", "connect:ListRoutingProfileQueues", "connect:ListRoutingProfiles", "connect:ListSecurityProfileApplications", "connect:ListSecurityProfilePermissions", "connect:ListSecurityProfiles", "datazone:GetDomain", "datazone:ListDomains", "devops-guru:ListNotificationChannels", "glue:GetRegistry", "glue:ListRegistries", "identitystore:DescribeGroup", "identitystore:DescribeGroupMembership" "identitystore:ListGroupMemberships", "identitystore:ListGroups", "iot:DescribeThingGroup", "iot:DescribeThingType", | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS AppConfig,, Amazon Connect, Amazon AWS CloudTrail, Amazon DevOps Guru,, Toko Identitas DataZone,,,, AWS Glue, Layanan Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) AWS IoT AWS IoT FleetWise AWS IoT Wireless, Amazon CloudWatch Logs, Amazon Observability Access Manager,, Amazon AWS Payment Cryptography Relational Database Service ( CloudWatch Amazon RDS), Amazon Rekognition, Amazon Simple Storage Service (Amazon Storage Service) 3) Simple Storage S3), Amazon Scheduler,, dan Amazon VPC Lattice. EventBridge AWS Systems Manager | November 7, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| "iot:ListThingGroups", "iot :ListThingTypes", "iotfleet wise:GetDecoderManifest", " iotfleetwise:GetFleet", "iotfleet wise:GetModelManifest", "io tfleetwise:GetSignalCatalog ", "iotfleetwise:GetVehicle", "iotfleetwise:ListDecoderMa nifestNetworkInterfaces", " iotfleetwise:ListDecoderMan ifests", "iotfleetwise:List DecoderManifestSignals", "iotfleetwise:ListFleets", "i otfleetwise:ListModelManife stNodes", "iotfleetwise:Lis tModelManifests", "iotfleet wise:ListSignalCatalogNodes ", "iotfleetwise:ListSignal Catalogs", "iotfleetwise:Li stTagsForResource", "iotfleet wise:ListVehicles", "iotwir eless:GetDestination", "iotwirel ess:GetDeviceProfile", "iot wireless:GetWirelessGateway ", "iotwireless:ListDestina tions", "iotwireless:ListDe viceProfiles", "iotwireless :ListWirelessGateways", "iv schat:GetLoggingConfigurati on", "ivschat:GetRoom" "ivschat:ListLoggingConfigu rations", "ivschat:ListRooms ", "ivschat:ListTagsForReso urce", "logs:GetLogAnomal yDetector", "logs:ListLogAn | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| omalyDetectors", "oam:GetSink" "oam:GetSinkPolicy", "oam:ListSinks", "payment-cryptography:GetAlias", "payment-cryptography:GetKey", "payment-cryptography:ListAliases", "payment-cryptography:ListKeys", "payment-cryptography:ListTagsForResource", "rds:DescribeDBProxyTargetGroups", "rds:DescribeDBProxyTargets", "rekognition:DescribeProjects", "s3:GetStorageLensGroup", "s3:ListStorageLensGroups", "s3:ListTagsForResource", "scheduler:GetScheduleGroup", "scheduler:ListScheduleGroups", "scheduler:ListTagsForResource", "ssm:GetServiceSetting", "vpc-lattice:GetAccessLogSubscription", "vpc-lattice:GetService", "vpc-lattice:GetServiceNetwork", "vpc-lattice:GetTargetGroup", "vpc-lattice:ListAccessLogSubscriptions", "vpc-lattice:ListServiceNetworks", "vpc-lattice:ListServices", "vpc-lattice:ListTagsForResource", "vpc-lattice:ListTargetGroups", and "vpc-lattice:ListTargets" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "aoss:BatchGetCollection," "aoss:BatchGetLifecyclePolicy," "aoss:BatchGetVpcEndpoint," "aoss:GetAccessPolicy," "aoss:GetSecurityConfig," "aoss:GetSecurityPolicy," "aoss:ListAccessPolicies," "aoss:ListCollections," "aoss:ListLifecyclePolicies," "aoss:ListSecurityConfigs," "aoss:ListSecurityPolicies," "aoss:ListVpcEndpoints," "appstream:DescribeAppBlockBuilders," "backup:GetRestoreTestingPlan," "backup:GetRestoreTestingSelection", "backup:ListRestoreTestingPlans," "backup:ListRestoreTestingSelections," "cloudTrail:GetChannel, "cloudTrail:ListChannels," "glue:GetTrigger," "glue:ListTriggers, "imagebuilder:GetLifecyclePolicy," "imagebuilder:ListLifecyclePolicies," "iot:DescribeBillingGroup," "iot:ListBillingGroups," "ivs:GetEncoderConfiguration," "ivs:GetPlaybackRestrictionPolicy," "ivs:GetStage," "ivs:GetStorageConfiguration," "ivs:ListEncoderConfigurations," | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon OpenSearch Service Severless AppStream , Amazon,,, AWS Backup, EC2 Image Builder AWS CloudTrail AWS Glue AWS IoT, Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS), AWS Elemental MediaConnect,,, AWS Elemental MediaTailor, AWS HealthOmics dan Amazon Scheduler. EventBridge | September 16, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| "ivs:ListPlaybackRestrictionPolicies," "ivs:ListStages," "ivs:ListStorageConfigurations," "mediaconnect:DescribeBridge", "mediaconnect:DescribeGatewa," "mediaconnect:ListBridges," "mediaconnect:ListGateways", "mediatailor:DescribeChannel," "mediatailor:DescribeLiveSource," "mediatailor:DescribeSourceLocation," "mediatailor:DescribeVodSource", "mediatailor:ListChannels," "mediatailor:ListLiveSources", "mediatailor:ListSourceLocations," "mediatailor:ListVodSources," "omics:GetWorkflow," "omics:ListWorkflows," "scheduler:GetSchedule," and "scheduler:ListSchedules" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "aoss:BatchGetCollection," "aoss:BatchGetLifecyclePolicy," "aoss:BatchGetVpcEndpoint," "aoss:GetAccessPolicy," "aoss:GetSecurityConfig," "aoss:GetSecurityPolicy," "aoss:ListAccessPolicies," "aoss:ListCollections," "aoss:ListLifecyclePolicies," "aoss:ListSecurityConfigs," "aoss:ListSecurityPolicies," "aoss:ListVpcEndpoints," "appstream:DescribeAppBlockBuilders," "backup:GetRestoreTestingPlan," "backup:GetRestoreTestingSelection", "backup:ListRestoreTestingPlans," "backup:ListRestoreTestingSelections," "cloudTrail:GetChannel, "cloudTrail:ListChannels," "glue:GetTrigger," "glue:ListTriggers, "imagebuilder:GetLifecyclePolicy," "imagebuilder:ListLifecyclePolicies," "iot:DescribeBillingGroup, " "iot:ListBillingGroups," "ivs:GetEncoderConfiguration, " "ivs:GetPlaybackRestrictionPolicy," "ivs:GetStage," "ivs:GetStorageConfiguration, " "ivs:ListEncoderConfigurati | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon OpenSearch Service Severless AppStream , Amazon,,, AWS Backup, EC2 Image Builder AWS CloudTrail AWS Glue AWS IoT, Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS), AWS Elemental MediaConnect,,, AWS Elemental MediaTailor, AWS HealthOmics dan Amazon Scheduler. EventBridge | September 16, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ons," "ivs:ListPlaybackRestrictionPolicies," "ivs:ListStages," "ivs:ListStorageConfigurations," "mediaconnect:DescribeBridge", "mediaconnect:DescribeGatewa," "mediaconnect:ListBridges," "mediaconnect:ListGateways", "mediatailor:DescribeChannel," "mediatailor:DescribeLiveSource," "mediatailor:DescribeSourceLocation," "mediatailor:DescribeVodSource", "mediatailor:ListChannels," "mediatailor:ListLiveSources", "mediatailor:ListSourceLocations," "mediatailor:ListVodSources," "omics:GetWorkflow," "omics:ListWorkflows," "scheduler:GetSchedule," and "scheduler:ListSchedules" | | |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "elasticfilesystem:DescribeTags," "redshift:DescribeTags," and "ssm-sap:ListTagsForResource" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS), Amazon Manajer Sistem AWS untuk SAP Redshift, dan. | Juni 17, 2024 |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "elasticfilesystem:DescribeTags," "redshift:DescribeTags," and "ssm-sap:ListTagsForResource" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS), Amazon Manajer Sistem AWS untuk SAP Redshift, dan. | Juni 17, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "aps:DescribeAlertManagerDefinition," "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric," "cognito-identity:DescribeIdentityPool, "cognito-identity:GetPrincipalTagAttributeMap," "elasticache:DescribeCacheSecurityGroups," "elasticache:DescribeUserGroups," "elasticache:DescribeUsers," "elasticache:DescribeGlobalReplicationGroups," "fsx:DescribeDataRepositoryAssociations," "glue:GetDatabase," "glue:GetDatabases," "iam:ListUsers," "lambda:GetLayerVersion," "lambda:ListLayers," "lambda:ListLayerVersions," "ram:GetPermission," "ram:ListPermissionAssociations," "ram:ListPermissions," "ram:ListPermissionVersions," "redshift-serverless:GetNamespace," "redshift-serverless:GetWorkgroup," "redshift-serverless:ListNamespaces," "redshift-serverless:ListTagsForResource," "redshift-serverless:ListWorkgroups," "sagemaker:DescribeInferenceExperiment," "sagemaker:ListInferenceExperiments," and "sns:G | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus, Amazon, Amazon CloudWatch Cognito, Amazon, Amazon,, ( AWS Identity and Access Management IAM) ElastiCache,, AWS Glue, FSx Amazon AWS RAM Redshift Tanpa Server, AWS Lambda Amazon AI, dan Layanan Notifikasi Sederhana Amazon (Amazon SNS). SageMaker | Februari 22, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| etSMSSandboxAccountStatus" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "aps:DescribeAlertManagerDefinition," "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric," "cognito-identity:DescribeIdentityPool, "cognito-identity:GetPrincipalTagAttributeMap," "elasticache:DescribeCacheSecurityGroups," "elasticache:DescribeUserGroups," "elasticache:DescribeUsers," "elasticache:DescribeGlobalReplicationGroups," "fsx:DescribeDataRepositoryAssociations," "glue:GetDatabase," "glue:GetDatabases," "iam:ListUsers," "lambda:GetLayerVersion," "lambda:ListLayers," "lambda:ListLayerVersions," "ram:GetPermission," "ram:ListPermissionAssociations," "ram:ListPermissions," "ram:ListPermissionVersions," "redshift-serverless:GetNamespace," "redshift-serverless:GetWorkgroup," "redshift-serverless:ListNamespaces," "redshift-serverless:ListTagsForResource," "redshift-serverless:ListWorkgroups," "sagemaker:DescribeInferenceExperiment," "sagemaker:ListInferenceExperiments," and "sns:G | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus, Amazon, Amazon CloudWatch Cognito, Amazon, Amazon,, ( AWS Identity and Access Management IAM) ElastiCache,, AWS Glue, FSx Amazon AWS RAM Redshift Tanpa Server, AWS Lambda Amazon AI, dan Layanan Notifikasi Sederhana Amazon (Amazon SNS). SageMaker | Februari 22, 2024 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| etSMSSandboxAccountStatus" | | |
| AWSConfigUserAccess—AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini | Kebijakan ini menyediakan akses untuk digunakan AWS Config, termasuk mencari berdasarkan tag pada sumber daya dan membaca semua tag. Ini tidak memberikan izin untuk mengkonfigurasi AWS Config, yang membutuhkan hak administratif. | Februari 22, 2024 |
| AWS_ConfigRole—Tambahkan "appconfig:GetExtensionAssociation," "appconfig:ListExtensionAssociations," "aps:DescribeLoggingConfiguration," "dms:DescribeReplicationTaskAssessmentRuns," "iam:GetOpenIDConnectProvider," "iam:ListOpenIDConnectProviders," "kafka:DescribeVpcConnection," "kafka:GetClusterPolicy," "kafka:ListVpcConnections," "logs:DescribeMetricFilters," "organizations:ListDelegatedAdministrators," "s3:GetBucketPolicyStatus," "s3express:GetBucketPolicy," and "s3express:ListAllMyDirectoryBuckets" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS AppConfig, Amazon Managed Service for Prometheus, () AWS Database Migration Service ,AWS DMS(AWS Identity and Access Management) IAM, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Logs, dan Amazon Simple Storage Service ( CloudWatch Amazon S3). AWS Organizations | Desember 5, 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "appconfig:GetExtensionAssociation," "appconfig:ListExtensionAssociations," "aps:DescribeLoggingConfiguration," "dms:DescribeReplicationTaskAssessmentRuns," "iam:GetOpenIDConnectProvider," "iam:ListOpenIDConnectProviders," "kafka:DescribeVpcConnection," "kafka:GetClusterPolicy," "kafka:ListVpcConnections," "logs:DescribeMetricFilters," "organizations:ListDelegatedAdministrators," "s3:GetBucketPolicyStatus," "s3express:GetBucketPolicy," and "s3express:ListAllMyDirectoryBuckets" | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS AppConfig, Amazon Managed Service for Prometheus, () AWS Database Migration Service ,AWS DMS(AWS Identity and Access Management) IAM, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Logs, dan Amazon Simple Storage Service ( CloudWatch Amazon S3). AWS Organizations | 5 Desember 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "backup:DescribeProtectedResource," "cognito-identity:GetIdentityPoolRoles," "cognito-identity:ListIdentityPools," "cognito-identity:ListTagsForResource," "cognito-idp:DescribeIdentityProvider," "cognito-idp:DescribeResourceServer," "cognito-idp:DescribeUserPool," "cognito-idp:DescribeUserPoolClient," "cognito-idp:DescribeUserPoolDomain," "cognito-idp:GetGroup," "cognito-idp:GetUserPoolMfaConfig," "cognito-idp:ListGroups," "cognito-idp:ListIdentityProviders," "cognito-idp:ListResourceServers," "cognito-idp:ListUserPoolClients," "cognito-idp:ListUserPools," "cognito-idp:ListTagsForResource," "connect:DescribeEvaluationForm," "connect:DescribeInstanceStorageConfig," "connect:DescribePrompt," "connect:DescribeRule," "connect:DescribeUser," "connect:GetTaskTemplate," "connect:ListApprovedOrigins," "connect:ListEvaluationForms," "connect:ListInstanceStorageConfigs," "connect | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Cognito, Amazon Connect, Amazon EMR,, Amazon MemoryDB, AWS Ground Station, Amazon AWS Mainframe Modernization, Amazon, Amazon Relational Database QuickSight Service (Amazon RDS) AWS Organizations, Amazon Redshift, Amazon Route 53,, dan. AWS Service Catalog AWS Transfer Family | 17 November 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :ListIntegrationAssociations," "connect:ListPrompts," "connect:ListRules," "connect:ListSecurityKeys," "connect:ListTagsForResource," "connect:ListTaskTemplates," "connect:ListUsers," "emr-containers:DescribeVirtualCluster," "emr-containers:ListVirtualClusters," "emr-serverless:GetApplication," "emr-serverless:ListApplications," "groundstation:GetDataflowEndpointGroup," "groundstation:ListDataflowEndpointGroups," "m2:GetEnvironment," "m2:ListEnvironments," "m2:ListTagsForResource," "memorydb:DescribeAcls," "memorydb:DescribeClusters," "memorydb:DescribeParameterGroups," "memorydb:DescribeParameters," "memorydb:DescribeSubnetGroups," "organizations:ListRoots," "quicksight:DescribeAccountSubscription," "quicksight:DescribeDataSetRefreshProperties," "rds:DescribeEngineDefaultClusterParameters," "redshift:DescribeEndpointAccess," "redshift:DescribeEndpointAuthorization," "route53:GetChange," "route53:ListCid | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| rBlocks," "route53:ListCidrLocations," "serviceCatalog:DescribePortfolioShares," "transfer:DescribeProfile," and "transfer:ListProfiles" | | |
| AWS_ConfigRole—Tambahkan "Sid": "AWSConfigServiceRolePolicyStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogEventStatementID," and "Sid": "AWSConfigSLRApiGatewayStatementID" | Kebijakan ini sekarang menambahkan pengidentifikasi keamanan (SID) untuk`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` ,, `AWSConfigSLRLogStatementID` `AWSConfigSLRLogEventStatementID` , dan`AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` . | 17 November 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "backup:DescribeProtectedResource," "cognito-identity:GetIdentityPoolRoles," "cognito-identity:ListIdentityPools," "cognito-identity:ListTagsForResource," "cognito-idp:DescribeIdentityProvider," "cognito-idp:DescribeResourceServer," "cognito-idp:DescribeUserPool," "cognito-idp:DescribeUserPoolClient," "cognito-idp:DescribeUserPoolDomain," "cognito-idp:GetGroup," "cognito-idp:GetUserPoolMfaConfig," "cognito-idp:ListGroups," "cognito-idp:ListIdentityProviders," "cognito-idp:ListResourceServers," "cognito-idp:ListUserPoolClients," "cognito-idp:ListUserPools," "cognito-idp:ListTagsForResource," "connect:DescribeEvaluationForm," "connect:DescribeInstanceStorageConfig," "connect:DescribePrompt," "connect:DescribeRule," "connect:DescribeUser," "connect:GetTaskTemplate," "connect:ListApprovedOrigins," "connect:ListEvaluationForms," "connect:ListInstanceStorageConfigs," "connect | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Cognito, Amazon Connect, Amazon EMR,, Amazon MemoryDB, AWS Ground Station, Amazon AWS Mainframe Modernization, Amazon, Amazon Relational Database QuickSight Service (Amazon RDS) AWS Organizations, Amazon Redshift, Amazon Route 53,, dan. AWS Service Catalog AWS Transfer Family | 17 November 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :ListIntegrationAssociations," "connect:ListPrompts," "connect:ListRules," "connect:ListSecurityKeys," "connect:ListTagsForResource," "connect:ListTaskTemplates," "connect:ListUsers," "emr-containers:DescribeVirtualCluster," "emr-containers:ListVirtualClusters," "emr-serverless:GetApplication," "emr-serverless:ListApplications," "groundstation:GetDataflowEndpointGroup," "groundstation:ListDataflowEndpointGroups," "m2:GetEnvironment," "m2:ListEnvironments," "m2:ListTagsForResource," "memorydb:DescribeAcls," "memorydb:DescribeClusters," "memorydb:DescribeParameterGroups," "memorydb:DescribeParameters," "memorydb:DescribeSubnetGroups," "organizations:ListRoots," "quicksight:DescribeAccountSubscription," "quicksight:DescribeDataSetRefreshProperties," "rds:DescribeEngineDefaultClusterParameters," "redshift:DescribeEndpointAccess," "redshift:DescribeEndpointAuthorization," "route53:GetChange," "route53:ListCid | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| rBlocks," "route53:ListCidrLocations," "serviceCatalog:DescribePortfolioShares," "transfer:DescribeProfile," and "transfer:ListProfiles" | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "Sid": "AWSConfigServiceRolePolicyStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogEventStatementID," and "Sid": "AWSConfigSLRApiGatewayStatementID" | Kebijakan ini sekarang menambahkan pengidentifikasi keamanan (SID) untuk`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` ,, `AWSConfigSLRLogStatementID` `AWSConfigSLRLogEventStatementID` , dan`AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` . | 17 November 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "acm-pca: GetCertificateAuthorityCertificate," "appmesh:DescribeMesh," "appmesh:ListGatewayRoutes," "connect:DescribeInstance," "connect:DescribeQuickConnect," "connect:ListQuickConnects," "ecs:DescribeCapacityProviders," "evidently:GetSegment," "evidently:ListSegments," "grafana:DescribeWorkspace," "grafana:DescribeWorkspaceAuthentication," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "guardduty:GetMemberDetectors," "inspector2:BatchGetAccountStatus," "inspector2:GetDelegatedAdminAccount," "inspector2:ListMembers," "iot:DescribeCACertificate," "iot:ListCACertificates," "iot:ListTagsForResource," "iottwinmaker:GetSyncJob," "iottwinmaker:ListSyncJobs," "kafka:ListTagsForResource," "kafkaconnect:DescribeConnector," "kafkaconnect:ListConnectors," "lambda:GetCodeSigningConfig," "lambda:ListCodeSi | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Private CA,, Amazon Connect AWS App Mesh, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon CloudWatch Terbukti, Amazon Managed Grafana, Amazon, Amazon Inspector,, GuardDuty, Amazon AWS IoT Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK),,,,, dan Amazon AI. AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations SageMaker | 4 Oktober 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| gningConfigs," "lambda:ListTags," "networkmanager:GetConnectPeer," "organizations:DescribeOrganization," "organizations:ListTargetsForPolicy," "sagemaker:DescribeDataQualityJob," "sagemaker:DescribeModelExplainabilityJob," "sagemaker:ListDataQualityJob," and "sagemaker:ExplainabilityJob" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "acm-pca:GetCertificateAuthorityCertificate," "appmesh:DescribeMesh," "appmesh:ListGatewayRoutes," "connect:DescribeInstance," "connect:DescribeQuickConnect," "connect:ListQuickConnects," "ecs:DescribeCapacityProviders," "evidently:GetSegment," "evidently:ListSegments," "grafana:DescribeWorkspace," "grafana:DescribeWorkspaceAuthentication," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "guardduty:GetMemberDetectors," "inspector2:BatchGetAccountStatus," "inspector2:GetDelegatedAdminAccount," "inspector2:ListMembers," "iot:DescribeCACertificate," "iot:ListCACertificates," "iot:ListTagsForResource," "iottwinmaker:GetSyncJob," "iottwinmaker:ListSyncJobs," "kafka:ListTagsForResource," "kafkaconnect:DescribeConnector," "kafkaconnect:ListConnectors," "lambda:GetCodeSigningConfig," "lambda:ListCodeSi | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Private CA,, Amazon Connect AWS App Mesh, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon CloudWatch Terbukti, Amazon Managed Grafana, Amazon, Amazon Inspector,, GuardDuty, Amazon AWS IoT Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK),,,,, dan Amazon AI. AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations SageMaker | 4 Oktober 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| gningConfigs," "lambda:ListTags," "networkmanager:GetConnectPeer," "organizations:DescribeOrganization," "organizations:ListTargetsForPolicy," "sagemaker:DescribeDataQualityJob," "sagemaker:DescribeModelExplainabilityJob," "sagemaker:ListDataQualityJob," and "sagemaker:ExplainabilityJob" | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Hapus "ssm:GetParameter" | Kebijakan ini sekarang menghapus izin untuk AWS Systems Manager (Systems Manager). | September 6, 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "appmesh: DescribeGatewayRoute","appstream:DescribeStacks", "aps:ListTagsForResource", "cloudfront:GetFunction", "cloudfront:GetOriginAccessControl", "cloudfront:ListFunctions", "cloudfront:ListOriginAccessControls", "codeartifact:ListPackages", "codeartifact:ListPackageVersions", "codebuild:BatchGetReportGroups", "codebuild:ListReportGroups", "connect:ListInstanceAttributes", "connect:ListInstances", "glue:GetPartition", "glue:GetPartitions", "guardduty:GetAdministratorAccount", "iam:ListInstanceProfileTags", "inspector2:ListFilters", "iot:DescribeJobTemplate", "iot:DescribeProvisioningTemplate", "iot:ListJobTemplates", "iot:ListProvisioningTemplates", "iottwinmaker:GetComponentType", "iottwinmaker:ListComponentTypes", "iotwireless:GetFuotaTask", "iotwireless:GetMulticastGroup", "iotwireless:ListFuotaTasks", "iotwireless:ListMulticastGroups", "kafka:ListScramSe | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS App Mesh,, Amazon, AWS CloudFormation, Amazon Connect CloudFront AWS CodeArtifact, AWS CodeBuild, Amazon, AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Glue GuardDuty, Amazon Inspector AWS IoT,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless, Amazon AWS Elemental MediaConnect AWS Network Manager Macie,,,, Amazon Route 53 AWS Organizations Penjelajah Sumber Daya AWS, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), dan Amazon Simple Layanan Pemberitahuan (Amazon SNS). | 28 Juli 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| crets", "macie2:ListTagsForResource", "mediaconnect:ListTagsForResource", "networkmanager:GetConnectPeer", "networkmanager:ListConnectPeers", "organizations:DescribeEffectivePolicy", "organizations:DescribeResourcePolicy", "resource-explorer-2:GetIndex", "resource-explorer-2:ListIndexes", "resource-explorer-2:ListTagsForResource", "route53:ListCidrCollections", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus", and "sns:GetDataProtectionPolicy" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "appmesh:DescribeGatewayRoute", "appstream:DescribeStacks", "aps:ListTagsForResource", "cloudfront:GetFunction", "cloudfront:GetOriginAccessControl", "cloudfront:ListFunctions", "cloudfront:ListOriginAccessControls", "codeartifact:ListPackages", "codeartifact:ListPackageVersions", "codebuild:BatchGetReportGroups", "codebuild:ListReportGroups", "connect:ListInstanceAttributes", "connect:ListInstances", "glue:GetPartition", "glue:GetPartitions", "guardduty:GetAdministratorAccount", "iam:ListInstanceProfileTags", "inspector2:ListFilters", "iot:DescribeJobTemplate", "iot:DescribeProvisioningTemplate", "iot:ListJobTemplates", "iot:ListProvisioningTemplates", "iottwinmaker:GetComponentType", "iottwinmaker:ListComponentTypes", "iotwireless:GetFuotaTask", "iotwireless:GetMulticastGroup", "iotwireless:ListFuotaTasks", "iotwireless:ListMulticas | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS App Mesh, Amazon AppStream 2.0,, Amazon,, AWS CloudFormation, Amazon Connect CloudFront, AWS CodeArtifact AWS CodeBuild, Amazon, AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Glue GuardDuty, Amazon Inspector,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS IoT AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless, Amazon AWS Elemental MediaConnect AWS Network Manager Macie,,,, Amazon Route 53 AWS Organizations Penjelajah Sumber Daya AWS, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan Amazon Systems Manager (SSM). EC2 | 28 Juli 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| tGroups", "kafka:ListScramSecrets", "macie2:ListTagsForResource", "mediaconnect:ListTagsForResource", "networkmanager:GetConnectPeer", "networkmanager:ListConnectPeers", "organizations:DescribeEffectivePolicy", "organizations:DescribeResourcePolicy", "resource-explorer-2:GetIndex", "resource-explorer-2:ListIndexes", "resource-explorer-2:ListTagsForResource", "route53:ListCidrCollections", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus", "sns:GetDataProtectionPolicy", "ssm:DescribeParameters", "ssm:GetParameter", and "ssm:ListTagsForResource" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan "amplify: GetBranch", "amplify:ListBranches", "app-integrations:GetEventIntegration", "app-integrations:ListEventIntegrationAssociations", "app-integrations:ListEventIntegrations", "appmesh: DescribeRoute", "appmesh:ListRoutes", "aps:ListRuleGroupsNamespaces", "athena:GetPreparedStatement", "athena:ListPreparedStatements", "batch:DescribeSchedulingPolicies", "batch:ListSchedulingPolicies", "cloudformation:ListTypes", "cloudtrail:ListTrails", "codeartifact:ListDomains", "codeguru-profiler:DescribeProfilingGroup", "codeguru-profiler:GetNotificationConfiguration", "codeguru-profiler: GetPolicy", "codeguru-profiler:ListProfilingGroups", "ds:DescribeDomainControllers", “dynamodb:DescribeTableReplicaAutoScaling" "dynamodb:DescribeTimeToLive", "ec2:DescribeTrafficMirrorFilters", "evidently:GetLaunch", "evidently:ListLaunches", | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Amplify, Amazon Connect,, Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS App Mesh, Amazon AWS Batch Athena,,,,, Amazon,, Amazon DynamoDB AWS CloudFormation AWS CloudTrail AWS CodeArtifact CodeGuru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Directory Service, Amazon Terbukti AWS Organizations,, Amazon Forecast, ,, ( AWS IoT Greengrass IAM EC2), CloudWatch Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Apache (Amazon MSK) AWS Ground Station, AWS Identity and Access Management Amazon Lightsail, Log Amazon,,, Amazon Pinpoint, Amazon Virtual Private Cloud ( CloudWatch AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor Amazon VPC), Amazon Personalisasi, Amazon,, Layanan Penyimpanan Sederhana QuickSight Amazon AWS Migration Hub | 13 Juni 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| "forecast:DescribeDatasetGroup", "forecast:ListDatasetGroups", "greengrass:DescribeComponent", "greengrass:GetComponent", "greengrass:ListComponents", "greengrass:ListComponentVersions", "groundstation:GetMissionProfile", "groundstation:ListMissionProfiles", "iam:ListGroups", "iam:ListRoles", "kafka:DescribeConfiguration", "kafka:DescribeConfigurationRevision", "kafka:ListConfigurations", "lightsail:GetRelationalDatabases" "logs:ListTagsLogGroup", "mediaconnect:DescribeFlow", "mediaconnect:ListFlows", "mediatailor:GetPlaybackConfiguration", "mediatailor:ListPlaybackConfigurations", "mobiletargeting:GetApplicationSettings", "mobiletargeting:GetEmailTemplate", "mobiletargeting:GetEventStream", "mobiletargeting:ListTemplates", "networkmanager:GetCustomerGatewayAssociations", "networkmanager:GetLinkAssociations", "organizations:DescribeAccount", "organizations:DescribeOrganizationalUnit", "organ | Refactor Spaces(Amazon S3) Simple Storage Service SageMaker S3), Amazon AI,. AWS Transfer Family | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| izations:ListAccounts", "organizations:ListAccounts ForParent", "organizations:L istOrganizationalUnitsForPa rent", "organizations:ListTa gsForResource", "personal ize:DescribeDataset", "perso nalize:DescribeDatasetGroup", "personalize:DescribeSchema ", "personalize:DescribeSolu tion", "personalize:ListD atasetGroups", "personalize: ListDatasetImportJobs", "personalize:ListDatasets", "personalize:ListSchemas", "personalize:ListSolutions", "personalize:ListTagsForRe source", "quicksight:ListTe mplates", "refactor-spaces:G etEnvironment", "refactor -spaces:GetService", "refactor-spaces:ListAppl ications", "refactor-spaces: ListEnvironments", "refactor -spaces:ListServices", "s3:GetAccessPointPolic yStatusForObjectLambda", "sagemaker:DescribeDe viceFleet", "sagemake r:DescribeFeatureGroup", "sa gemaker:ListDeviceFleets", "sagemaker:ListFeatureGroup s", "sagemaker:ListModels", | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| and "transfer:ListTags ForResource" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "amplify:GetBranch", "amplify:ListBranches", "app-integrations:GetEventIntegration", "app-integrations:ListEventIntegrationAssociations", "app-integrations:ListEventIntegrations", "appmesh:DescribeRoute", "appmesh:ListRoutes", "aps:ListRuleGroupsNamespaces", "athena:GetPreparedStatement", "athena:ListPreparedStatements", "batch:DescribeSchedulingPolicies", "batch:ListSchedulingPolicies", "cloudformation:ListTypes", "cloudtrail:ListTrails", "codeartifact:ListDomains", "codeguru-profiler:DescribeProfilingGroup", "codeguru-profiler:GetNotificationConfiguration", "codeguru-profiler:GetPolicy", "codeguru-profiler:ListProfilingGroups", "ds:DescribeDomainControllers", "dynamodb:DescribeTableReplicaAutoScaling", "dynamodb:DescribeTimeToLive", "ec2:DescribeTrafficMirrorFilters", "evidently:GetLaunch", "evidently:ListLaunches", "forecast:DescribeDa | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Amplify, Amazon Connect,, Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS App Mesh, Amazon AWS Batch Athena,,,,, Amazon,, Amazon DynamoDB AWS CloudFormation AWS CloudTrail AWS CodeArtifact CodeGuru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Directory Service, Amazon Terbukti AWS Organizations,, Amazon Forecast, ,, ( AWS IoT Greengrass IAM EC2), CloudWatch Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Apache (Amazon MSK) AWS Ground Station, AWS Identity and Access Management Amazon Lightsail, Log Amazon,,, Amazon Pinpoint, Amazon Virtual Private Cloud ( CloudWatch AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor Amazon VPC), Amazon Personalisasi, Amazon,, Layanan Penyimpanan Sederhana QuickSight Amazon AWS Migration Hub | 13 Juni 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| tasetGroup", "forecast :ListDatasetGroups", "greengrass:DescribeComponent", "greengrass:GetComponent", "greengrass:ListComponents", "greengrass:ListComponentVersions", "groundstation:GetMissionProfile", "groundstation:ListMissionProfiles", "iam:ListGroups", "iam:ListRoles", "kafka:DescribeConfiguration", "kafka:DescribeConfigurationRevision", "kafka:ListConfigurations", "lightsail:GetRelationalDatabases", "logs:ListTagsLogGroup", "mediaconnect:DescribeFlow", "mediaconnect:ListFlows", "mediatailor:GetPlaybackConfiguration", "mediatailor:ListPlaybackConfigurations", "mobiletargeting:GetApplicationSettings", "mobiletargeting:GetEmailTemplate", "mobiletargeting:GetEventStream", "mobiletargeting:ListTemplates", "networkmanager:GetCustomerGatewayAssociations", "networkmanager:GetLinkAssociations", "organizations:DescribeAccount", "organizations:DescribeOrganizationalUnit", "organizations:ListAccounts", | Refactor Spaces(Amazon S3) Simple Storage Service SageMaker S3), Amazon AI,. AWS Transfer Family | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| "organizations:ListAccounts ForParent", "organizations:L istOrganizationalUnitsForPa rent", "organizations:ListTa gsForResource", "personal ize:DescribeDataset", "perso nalize:DescribeDatasetGroup", "personalize:DescribeSchema ", "personalize:DescribeSolu tion", "personalize:ListD atasetGroups", "personalize: ListDatasetImportJobs", "personalize:ListDatasets", "personalize:ListSchemas", "personalize:ListSolutions", "personalize:ListTagsForRe source", "quicksight:ListTe mplates", "refactor-spaces:G etEnvironment", "refactor -spaces:GetService", "refactor-spaces:ListAppl ications", "refactor-spaces: ListEnvironments", "refactor -spaces:ListServices", "s3:GetAccessPointPolic yStatusForObjectLambda", "sagemaker:DescribeDe viceFleet", "sagemake r:DescribeFeatureGroup", "sa gemaker:ListDeviceFleets", "sagemaker:ListFeatureGroup s", "sagemaker:ListModels", and "transfer:ListTags ForResource" | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan amplify:GetApp, amplify:ListApps, appmesh:DescribeVirtualGateway, appmesh:DescribeVirtualNode, appmesh:DescribeVirtualRouter, appmesh:DescribeVirtualService, appmesh:ListMeshes, appmesh:ListTagsForResource, appmesh:ListVirtualGateways, appmesh:ListVirtualNodes, appmesh:ListVirtualRouters, appmesh:ListVirtualServices, apprunner:DescribeVpcConnector, apprunner:ListVpcConnectors, cloudformation:ListTypes, cloudfront:ListResponseHeadersPolicies, codeartifact:ListRepositories, ds:DescribeEventTopics, ds:ListLogSubscriptions, GetInstanceTypesFromInstanceRequirement ec2:GetManagedPrefixListEntries, kendra:DescribeIndex, kendra:ListIndices, kendra:ListTagsForResource, logs:DescribeDestinations, logs:GetDataProtectionPolicy, macie2:DescribeOrganizationConfiguration, macie2:GetAutomatedDiscoveryConfigurat | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk AWS Amplify,, , AWS App Runner Amazon AWS App Mesh CloudFront, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon Kendra, Amazon Macie, Amazon Route 53, Amazon SageMaker AI,, Amazon Pinpoint, AWS Transfer Family, AWS Resilience Hub, Amazon AWS Migration Hub, Directory Service, dan. CloudWatch AWS AWS WAF | 13 April 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ion, macie2:GetClassificationExportConfiguration, macie2:GetCustomDataIdentifier, macie2:GetFindingsPublicationConfiguration, macie2:ListCustomDataIdentifiers, mobiletargeting:GetEmailChannel, refactor-spaces:GetEnvironment, refactor-spaces:ListEnvironments, resiliencehub:ListTagsForResource, route53:GetDNSSEC, sagemaker:DescribeDomain, sagemaker:DescribeModelBiasJobDefinition, sagemaker:DescribeModelQualityJobDefinition, sagemaker:DescribePipeline, sagemaker:DescribeProject, sagemaker:ListDomains, sagemaker:ListModelBiasJobDefinitions, sagemaker:ListModelQualityJobDefinitions, sagemaker:ListPipelines, sagemaker:ListProjects, transfer:DescribeAgreement, transfer:DescribeCertificate, transfer:ListAgreements, transfer:ListCertificates, and waf-regional:ListLoggingConfigurations | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan amplify:GetApp, amplify:ListApps, appmesh:DescribeVirtualGateway, appmesh:DescribeVirtualNode, appmesh:DescribeVirtualRouter, appmesh:DescribeVirtualService, appmesh:ListMeshes, appmesh:ListTagsForResource, appmesh:ListVirtualGateways, appmesh:ListVirtualNodes, appmesh:ListVirtualRouters, appmesh:ListVirtualServices, apprunner:DescribeVpcConnector, apprunner:ListVpcConnectors, cloudformation:ListTypes, cloudfront:ListResponseHeadersPolicies, codeartifact:ListRepositories, ds:DescribeEventTopics, ds:ListLogSubscriptions, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, ec2:GetManagedPrefixListEntries, kendra:DescribeIndex, kendra:ListIndices, kendra:ListTagsForResource, logs:DescribeDestinations, logs:GetDataProtectionPolicy, macie2:DescribeOrganizationConfiguration, macie2:GetAutomatedDiscoveryConfigurat | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk AWS Amplify,, , AWS App Runner Amazon AWS App Mesh CloudFront, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon Kendra, Amazon Macie, Amazon Route 53, Amazon SageMaker AI,, Amazon Pinpoint, AWS Transfer Family, AWS Resilience Hub, Amazon AWS Migration Hub, Directory Service, dan. CloudWatch AWS AWS WAF | 13 April 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ion, macie2:GetClassificationExportConfiguration, macie2:GetCustomDataIdentifier, macie2:GetFindingsPublicationConfiguration, macie2:ListCustomDataIdentifiers, mobiletargeting:GetEmailChannel, refactor-spaces:GetEnvironment, refactor-spaces:ListEnvironments, resiliencehub:ListTagsForResource, route53:GetDNSSEC, sagemaker:DescribeDomain, sagemaker:DescribeModelBiasJobDefinition, sagemaker:DescribeModelQualityJobDefinition, sagemaker:DescribePipeline, sagemaker:DescribeProject, sagemaker:ListDomains, sagemaker:ListModelBiasJobDefinitions, sagemaker:ListModelQualityJobDefinitions, sagemaker:ListPipelines, sagemaker:ListProjects, transfer:DescribeAgreement, transfer:DescribeCertificate, transfer:ListAgreements, transfer:ListCertificates, and waf-regional:ListLoggingConfigurations | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan appflow:DescribeFlow, appflow:ListFlows, appflow:ListTagsForResource, apprunner:DescribeService, apprunner:ListServices, apprunner:ListTagsForResource, appstream:DescribeApplications, appstream:DescribeFleets, cloudfront:GetResponseHeadersPolicy, cloudwatch:ListTagsForResource, codeartifact:DescribeRepository, codeartifact:GetRepositoryPermissionsPolicy, codeartifact:ListTagsForResource, codecommit:GetRepository, codecommit:GetRepositoryTriggers, codecommit:ListRepositories, codecommit:ListTagsForResource, devicefarm:GetInstanceProfile, devicefarm:ListInstanceProfiles, devicefarm:ListProjects, evidently:GetProject, evidently:ListProjects, evidently:ListTagsForResource, forecast:DescribeDataset, forecast:ListDatasets, forecast:ListTagsForResource, groundstation:GetConfig, groundstation:ListConfigs, groundstation:ListTagsForRes | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Amazon AppFlow,, AWS App Runner Amazon AppStream 2.0, Amazon, CloudWatch,,, CloudFront Amazon CloudWatch Terbukti AWS CodeArtifact AWS CodeCommit, AWS Device Farm Amazon Forecast,, AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Ground Station, Amazon MemoryDB, AWS IoT Amazon Pinpoint,,, Amazon AWS Panorama Relational Database Service ( AWS Network Manager Amazon RDS), Amazon Redshift, dan Amazon AI. SageMaker | 30 Maret 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ource, iam:GetInstancePro file, iam:GetSAMLProvider, iam:GetServerCertificate, iam:ListAccessKeys, iam:List Groups, iam:ListInstancePr ofiles, iam:ListMFADevices , iam:ListMFADeviceTags, iam:ListRoles, iam:ListS AMLProviders, iot:DescribeFl eetMetric, iot:ListFleetMetri cs, memorydb:Descri beUsers, memorydb:ListTags, mobiletargeting:GetApp, mobi letargeting:GetCampaigns, networkmanager:GetDevices, networkmanager:GetL inks, networkmanager:Get Sites, panorama:ListNodes, rds:DescribeDBProxyEndpoint s, redshift:DescribeSchedule dActions, sagemaker :DescribeAppImageConfig, sagemaker:DescribeIma ge, sagemaker:Describe ImageVersion, sagem aker:ListAppImageConfigs, sagemaker:ListImages, and sagemaker:ListImageVersions | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan appflow:DescribeFlow, appflow:ListFlows, appflow:ListTagsForResource, apprunner:DescribeService, apprunner:ListServices, apprunner:ListTagsForResource, appstream:DescribeApplications, appstream:DescribeFleets, cloudformation:ListTypes, cloudfront:GetResponseHeadersPolicy, cloudfront:ListDistributions, cloudwatch:ListTagsForResource, codeartifact:DescribeRepository, codeartifact:GetRepositoryPermissionsPolicy, codeartifact:ListTagsForResource, codecommit:GetRepository, codecommit:GetRepositoryTriggers, codecommit:ListRepositories, codecommit:ListTagsForResource, devicefarm:GetInstanceProfile, devicefarm:ListInstanceProfiles, devicefarm:ListProjects, ec2:DescribeTrafficMirrorFilters, evidently:GetProject, evidently:ListProjects, evidently:ListTagsForResource, forecast:DescribeDataset, forecast:ListDatasets, forecast:ListTagsForResource, | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Amazon AppFlow, Amazon AppStream 2.0,, AWS App Runner Amazon,,,, AWS CloudFormation Amazon, CloudWatch, AWS CodeArtifact AWS CodeCommit, CloudFront Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon), Amazon CloudWatch Terbukti EC2, Amazon Forecast,, AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Ground Station, Amazon MemoryDB, AWS IoT Amazon Pinpoint,,, Amazon AWS Panorama Relational Database Service ( AWS Network Manager Amazon RDS), Amazon RedAmazon Redshift, dan Amazon AI. SageMaker | 30 Maret 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| groundstation:GetConfig, groundstation:ListConfigs, groundstation:ListTagsForResource, iam:GetInstanceProfile, iam:GetSAMLProvider, iam:GetServerCertificate, iam:ListAccessKeys, iam:ListGroups, iam:ListInstanceProfiles, iam:ListMFADevices, iam:ListMFADeviceTags, iam:ListRoles, iam:ListSAMLProviders, iot:DescribeFleetMetric, iot:ListFleetMetrics, memorydb:DescribeUsers, memorydb:ListTags, mobiletargeting:GetApp, mobiletargeting:GetCampaigns, networkmanager:GetDevices, networkmanager:GetLinks, networkmanager:GetSites, panorama:ListNodes, rds:DescribeDBProxyEndpoints, redshift:DescribeScheduledActions, sagemaker:DescribeAppImageConfig, sagemaker:DescribeImage, sagemaker:DescribeImageVersion, sagemaker:ListAppImageConfigs, sagemaker:ListImages, and sagemaker:ListImageVersions | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigRulesExecutionRole— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini | Kebijakan ini memungkinkan AWS Lambda fungsi mengakses AWS Config API dan snapshot konfigurasi yang AWS Config dikirimkan secara berkala ke Amazon S3. Akses ini diperlukan oleh fungsi yang mengevaluasi perubahan konfigurasi untuk aturan Lambda AWS Kustom. | 7 Maret 2023 |
| AWSConfigRoleForOrganizations— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini | Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only AWS Organizations APIs. | 7 Maret 2023 |
| AWSConfigRemediationServiceRolePolicy— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini | Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk memulihkan `NON_COMPLIANT` sumber daya atas nama Anda. | 7 Maret 2023 |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan auditmanager:GetAccountStatus | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengembalikan status pendaftaran akun di AWS Audit Manager. | 3 Maret 2023 |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan auditmanager:GetAccountStatus | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengembalikan status pendaftaran akun di AWS Audit Manager. | 3 Maret 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigMultiAccountSetupPolicy— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini | Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil AWS layanan dan menyebarkan AWS Config sumber daya di seluruh organisasi dengan AWS Organizations. | 27 Februari 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:Ge | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Amazon Application Recovery Controller (ARC), Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon), Amazon Pinpoint, (IAM EC2), Amazon AWS Identity and Access Management , dan Log Amazon. GuardDuty CloudWatch | 1 Februari 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| tTestGridProject, devicefarm:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Amazon Application Recovery Controller (ARC), Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon), Amazon Pinpoint, (IAM EC2), Amazon AWS Identity and Access Management , dan Log Amazon. GuardDuty CloudWatch | 1 Februari 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| m:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries | | |
| ConfigConformsServiceRolePolicy— Perbarui config:DescribeConfigRules | Sebagai praktik terbaik keamanan, kebijakan ini sekarang menghapus izin tingkat sumber daya yang luas untuk. `config:DescribeConfigRules` | Januari 12, 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, AWS Transfer Family devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,, (), AWS Device Farm Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon AWS DMS), AWS Directory Service,, Amazon AWS IoT Lightsail,,, Amazon EC2, AWS Glue, Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Elemental MediaPackage QuickSight, AWS Network Manager Amazon Simple Storage Service ( AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream. | Desember 15, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTa | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,, (), AWS Device Farm Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon AWS DMS), AWS Directory Service,, Amazon AWS IoT Lightsail,,, Amazon EC2, AWS Glue, Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Elemental MediaPackage QuickSight, AWS Network Manager Amazon Simple Storage Service ( AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream. | Desember 15, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| gsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter | 7 November 2022 |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter | 7 November 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow,,, AWS Amplify Amazon Keyspaces, AWS AppConfig Amazon, Amazon Connect,, CloudWatch Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Glue DataBrew, Amazon EC2 Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud AWS Fault Injection Service Detector, Amazon, Server Amazon, Layanan Lokasi EventBridge Amazon,, Amazon Lex FSx, Amazon Lightsail, GameLift Amazon Pinpoint,,,, Amazon, Basis Data Relasional Amazon AWS IoT AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Layanan (Amazon RDS), Amazon AWS RoboMaker Rekognition,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service AWS Cloud Map(Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service | Oktober 19, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| databrew:ListRecipeVersions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsite | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| wise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsitewise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:Describe | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow,,, AWS Amplify Amazon Keyspaces, AWS AppConfig Amazon, Amazon Connect,, CloudWatch Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Glue DataBrew, Amazon EC2 Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud AWS Fault Injection Service Detector, Amazon, Server Amazon, Layanan Lokasi EventBridge Amazon,, Amazon Lex FSx, Amazon Lightsail, GameLift Amazon Pinpoint,,,, Amazon, Basis Data Relasional Amazon AWS IoT AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Layanan (Amazon RDS), Amazon AWS RoboMaker Rekognition,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service AWS Cloud Map(Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service | Oktober 19, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| databrew:ListRecipeVersions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsite | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| wise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsitewise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:Describe | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan Glue::GetTable | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu. | 14 September 2022 |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan Glue::GetTable | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu. | 14 September 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2 | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM CloudWatch, Amazon CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, EventBridge Skema Amazon,, Detektor Fraud Amazon, Layanan Detektor Penipuan Amazon EventBridge, Server Amazon FinSpace Amazon, Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) GameLift , Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail , DevOps EC2 Amazon Location Service, Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, Amazon, StudioAmazon Amazon, Pengontrol Pemulihan Aplikasi QuickSight Amazon ( Amazon Route 53 | 7 September 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :DescribeTrafficMirrorFilters, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamel | Resolver ARC),, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3) Simple Storage S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES), Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppConfig AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise, AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family. | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ift:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimensio | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| n, iot:DescribeRoleAlias, iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| iotsitewise:ListAccessPolic ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :GetAlarms, lightsail:GetBuckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsFo | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| rResource, mobiletargeting: GetInAppTemplate, mobiletar geting:ListTemplates, mq:De scribeBroker, mq:ListBr okers, nimble:GetLaunchPr ofile, nimble:GetLaunchProf ileDetails, nimble:GetStreamin gImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponent s, nimble:ListStudios, profile :GetDomain, profile:GetIntegra tion, profile:GetProfileObj ectType, profile:ListDomain s, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis , quicksight:DescribeAnalys isPermissions, quicksight:D escribeDataSet, quicksight: DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, q uicksight:DescribeThemePerm issions, quicksight:ListAna lyses, quicksight:ListDataS ets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:Describe App, resiliencehub:Describe AppVersionTemplate, resilie ncehub:DescribeResiliencyPo licy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListApp | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| VersionResourceMappings, resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3- | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| outposts:GetAccessPoint, s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBucket, s3-outposts:GetBucketPolicy, s3-outposts:GetBucketTagging, s3-outposts:GetLifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuckets, schemas:DescribeDiscoverer, schemas:DescribeRegistry, schemas:DescribeSchema, schemas:ListDiscoverers, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListDomains, ses:ListEmailTemplates, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSets, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissions, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries, synthetics:DescribeCanariesLastRun, synthetics:DescribeRuntimeVersions, synthetics:GetCanary, synthetics:GetCanaryRuns, synthetics:ListTagsForResource, timestream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| stream:ListTagsForResource, transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan appconfig :ListApplications, appflow: DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:Descri beScalingPlanResources, autoscaling-plans:Des cribeScalingPlans, autoscal ing-plans:GetScalingPlanRes ourceForecastData, autoscal ing:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetActio n, budgets:DescribeBudgetAc tionsForAccount, budgets:De scribeBudgetActionsForBudge t, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironment Memberships, cloud9:Describ eEnvironments, cloud9:Li stEnvironments, cloud9:List TagsForResource, cloudwatc h:GetMetricStream, cloudwat ch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocati onFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2 | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatc h RUM CloudWatch, Amazon CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, EventBridge Skema Amazon,, Detektor Fraud Amazon, Layanan Detektor Penipuan Amazon EventBrid ge, Server Amazon FinSpace Amazon, Video Interakti f Amazon (Amazon IVS) GameLift , Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail , DevOps EC2 Amazon Location Service, Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, Amazon, StudioAma zon Amazon, Pengontrol Pemulihan Aplikasi QuickSigh t Amazon ( Amazon Route 53 | 7 September 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift:DescribeFleetCapacity, | Resolver ARC),, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3) Simple Storage S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES), Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppConfig AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise, AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolic | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting: | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| GetInAppTemplate, mobiletargeting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBuc ket, s3-outposts:GetBucketP olicy, s3-outposts:GetBuc ketTagging, s3-outposts:Get LifecycleConfiguration, s3- outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuc kets, schemas:DescribeDi scoverer, schemas:DescribeR egistry, schemas:DescribeSc hema, schemas:ListDiscovere rs, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListD omains, ses:ListEmailTempla tes, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSe ts, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissio ns, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries , synthetics:DescribeCanari esLastRun, synthetics:Descr ibeRuntimeVersions, synthetic s:GetCanary, synthetics:Get CanaryRuns, synthetic s:ListTagsForResource, time stream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time stream:ListTagsForResource, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Amazon Application Recovery Controller (ARC), Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon), Amazon Pinpoint, (IAM EC2), Amazon AWS Identity and Access Management , dan Log Amazon. GuardDuty CloudWatch | 1 Februari 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| devicefarm:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Amazon Application Recovery Controller (ARC), Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon), Amazon Pinpoint, (IAM EC2), Amazon AWS Identity and Access Management , dan Log Amazon. GuardDuty CloudWatch | 1 Februari 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| m:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries | | |
| ConfigConformsServiceRolePolicy— Perbarui config:DescribeConfigRules | Sebagai praktik terbaik keamanan, kebijakan ini sekarang menghapus izin tingkat sumber daya yang luas untuk. `config:DescribeConfigRules` | Januari 12, 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, AWS Transfer Family devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,, (), AWS Device Farm Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon AWS DMS), AWS Directory Service,, Amazon AWS IoT Lightsail,,, Amazon EC2, AWS Glue, Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Elemental MediaPackage QuickSight, AWS Network Manager Amazon Simple Storage Service ( AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream. | Desember 15, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTa | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,, (), AWS Device Farm Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon AWS DMS), AWS Directory Service,, Amazon AWS IoT Lightsail,,, Amazon EC2, AWS Glue, Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Elemental MediaPackage QuickSight, AWS Network Manager Amazon Simple Storage Service ( AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream. | 15 Desember 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| gsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter | 7 November 2022 |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter | 7 November 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow,,, AWS Amplify Amazon Keyspaces, AWS AppConfig Amazon, Amazon Connect,, CloudWatch Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Glue DataBrew, Amazon EC2 Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud AWS Fault Injection Service Detector, Amazon, Server Amazon, Layanan Lokasi EventBridge Amazon,, Amazon Lex FSx, Amazon Lightsail, GameLift Amazon Pinpoint,,,, Amazon, Basis Data Relasional Amazon AWS IoT AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Layanan (Amazon RDS), Amazon AWS RoboMaker Rekognition,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service AWS Cloud Map(Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service | Oktober 19, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| databrew:ListRecipeVersions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsite | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| wise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsitewise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:Describe | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow,,, AWS Amplify Amazon Keyspaces, AWS AppConfig Amazon, Amazon Connect,, CloudWatch Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Glue DataBrew, Amazon EC2 Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud AWS Fault Injection Service Detector, Amazon, Server Amazon, Layanan Lokasi EventBridge Amazon,, Amazon Lex FSx, Amazon Lightsail, GameLift Amazon Pinpoint,,,, Amazon, Basis Data Relasional Amazon AWS IoT AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Layanan (Amazon RDS), Amazon AWS RoboMaker Rekognition,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service AWS Cloud Map(Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service | Oktober 19, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| databrew:ListRecipeVersions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsite | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| wise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsitewise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:Describe | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan Glue::GetTable | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu. | 14 September 2022 |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan Glue::GetTable | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu. | 14 September 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2 | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM CloudWatch, Amazon CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, EventBridge Skema Amazon,, Detektor Fraud Amazon, Layanan Detektor Penipuan Amazon EventBridge, Server Amazon FinSpace Amazon, Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) GameLift , Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail , DevOps EC2 Amazon Location Service, Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, Amazon, StudioAmazon Amazon, Pengontrol Pemulihan Aplikasi QuickSight Amazon ( Amazon Route 53 | 7 September 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :DescribeTrafficMirrorFilters, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamel | Resolver ARC),, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3) Simple Storage S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES), Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppConfig AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise, AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family. | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ift:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimensio | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| n, iot:DescribeRoleAlias, iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| iotsitewise:ListAccessPolic ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :GetAlarms, lightsail:GetBuckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsFo | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| rResource, mobiletargeting: GetInAppTemplate, mobiletar geting:ListTemplates, mq:De scribeBroker, mq:ListBr okers, nimble:GetLaunchPr ofile, nimble:GetLaunchProf ileDetails, nimble:GetStreamin gImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponent s, nimble:ListStudios, profile :GetDomain, profile:GetIntegra tion, profile:GetProfileObj ectType, profile:ListDomain s, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis , quicksight:DescribeAnalys isPermissions, quicksight:D escribeDataSet, quicksight: DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, q uicksight:DescribeThemePerm issions, quicksight:ListAna lyses, quicksight:ListDataS ets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:Describe App, resiliencehub:Describe AppVersionTemplate, resilie ncehub:DescribeResiliencyPo licy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListApp | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| VersionResourceMappings, resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3- | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| outposts:GetAccessPoint, s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBuc ket, s3-outposts:GetBucketP olicy, s3-outposts:GetBuc ketTagging, s3-outposts:Get LifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuc kets, schemas:DescribeDi scoverer, schemas:DescribeR egistry, schemas:DescribeSc hema, schemas:ListDiscovere rs, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListD omains, ses:ListEmailTempla tes, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSe ts, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissio ns, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries , synthetics:DescribeCanari esLastRun, synthetics:Descr ibeRuntimeVersions, synthetic s:GetCanary, synthetics:Get CanaryRuns, synthetic s:ListTagsForResource, time stream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| stream:ListTagsForResource, transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan appconfig :ListApplications, appflow: DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:Descri beScalingPlanResources, autoscaling-plans:Des cribeScalingPlans, autoscal ing-plans:GetScalingPlanRes ourceForecastData, autoscal ing:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetActio n, budgets:DescribeBudgetAc tionsForAccount, budgets:De scribeBudgetActionsForBudge t, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironment Memberships, cloud9:Describ eEnvironments, cloud9:Li stEnvironments, cloud9:List TagsForResource, cloudwatc h:GetMetricStream, cloudwat ch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocati onFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2 | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatc h RUM CloudWatch, Amazon CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, EventBridge Skema Amazon,, Detektor Fraud Amazon, Layanan Detektor Penipuan Amazon EventBrid ge, Server Amazon FinSpace Amazon, Video Interakti f Amazon (Amazon IVS) GameLift , Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail , DevOps EC2 Amazon Location Service, Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, Amazon, StudioAma zon Amazon, Pengontrol Pemulihan Aplikasi QuickSigh t Amazon ( Amazon Route 53 | 7 September 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| :DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift:DescribeFleetCapacity, | Resolver ARC),, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3) Simple Storage S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES), Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppConfig AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise, AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolic | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting: | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| GetInAppTemplate, mobiletargeting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBuc ket, s3-outposts:GetBucketP olicy, s3-outposts:GetBuc ketTagging, s3-outposts:Get LifecycleConfiguration, s3- outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuc kets, schemas:DescribeDi scoverer, schemas:DescribeR egistry, schemas:DescribeSc hema, schemas:ListDiscovere rs, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListD omains, ses:ListEmailTempla tes, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSe ts, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissio ns, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries , synthetics:DescribeCanari esLastRun, synthetics:Descr ibeRuntimeVersions, synthetic s:GetCanary, synthetics:Get CanaryRuns, synthetic s:ListTagsForResource, time stream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time stream:ListTagsForResource, | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan datasync:ListAgents, datasync:ListLocations, datasync:ListTasks, servicediscovery:ListNamespaces, servicediscovery:ListServices, and ses:ListContactLists | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan daftar AWS DataSync agen, lokasi DataSync sumber dan tujuan, serta DataSync tugas dalam Akun AWS; daftar informasi ringkasan tentang AWS Cloud Map ruang nama dan layanan yang terkait dengan satu atau beberapa ruang nama tertentu dalam Akun AWS; dan daftar semua daftar kontak Amazon Simple Email Service (Amazon SES) yang tersedia di. Akun AWS | 22 Agustus 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan datasync: ListAgents, datasync:ListLocations, datasync:ListTasks, servicediscovery:ListNamespaces, servicediscovery:ListServices, and ses:ListContactLists | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan daftar AWS DataSync agen, lokasi DataSync sumber dan tujuan, serta DataSync tugas dalam Akun AWS; daftar informasi ringkasan tentang AWS Cloud Map ruang nama dan layanan yang terkait dengan satu atau beberapa ruang nama tertentu dalam Akun AWS; dan daftar semua daftar kontak Amazon Simple Email Service (Amazon SES) yang tersedia di. Akun AWS | 22 Agustus 2022 |
| ConfigConformsServiceRolePolicy— Tambahkan cloudwatch:PutMetricData | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mempublikasikan titik data metrik ke Amazon CloudWatch. | 25 Juli 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan amplifyuibuilder:ExportThemes, amplifyuibuilder:GetTheme, appconfig:GetApplication, appconfig:GetApplication, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetDeployment, appconfig:GetDeploymentStrategy, appconfig:GetEnvironment, appconfig:GetHostedConfigurationVersion, appconfig:ListTagsForResource, appsync:GetGraphqlApi, appsync:ListGraphqlApis, billingconductor: ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan, billingconductor:ListAccountAssociations, billingconductor:ListBillingGroups, billingconductor:ListCustomLineItems, billingconductor:ListPricingPlans, billingconductor:ListPricingRules, billingconductor:ListTagsForResource, datasync:DescribeAgent, datasync:DescribeLocationEfs, datasync:DescribeLocationFsxLustre, datasync:DescribeLocationHdfs, datasync:DescribeLocationNfs, datasync:DescribeLocatio | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, ElastiCache Amazon Managed Service untuk Apache Flink FSx, EventBridge Amazon Location Service, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Kafka, Amazon, Amazon Rekognition,, Amazon QuickSight Simple Storage Service (Amazon S3) Storage Service S3) AWS RoboMaker, Amazon Simple Email Service (Amazon SES),,,,,,, (Pusat Identitas IAM AWS Amplify) AWS AppConfig, Image Builder AWS Firewall Manager, AWS Glue dan AWS Billing Conductor AWS DataSync Beban AWS AppSync Elastis AWS IAM Identity Center EC2 Menyeimbangkan. | 15 Juli 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| nObjectStorage, datasync:DescribeLocationS3, datasync:DescribeLocationSmb, datasync:DescribeTask, datasync:ListTagsForResource, ecr:DescribePullThroughCacheRules, ecr:DescribeRegistry, ecr:GetRegistryPolicy, elasticache:DescribeCacheParameters, elasticloadbalancing:DescribeListenerCertificates, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups, elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth, events:DescribeApiDestination, events:DescribeArchive, fms:GetNotificationChannel, fms:GetPolicy, fms:ListPolicies, fms:ListTagsForResource, fsx:DescribeVolumes, geo:DescribeGeofenceCollection, geo:DescribeMap, geo:DescribePlaceIndex, geo:DescribeRouteCalculator, geo:DescribeTracker, geo:ListTrackerConsumers, glue:BatchGetJobs, glue:BatchGetWorkflows, glue:GetCrawler, glue:GetCrawlers, glue:GetJob, glue:GetJobs, glue:GetWorkflow, imagebuilder: GetComponent, imagebuilder: ListComponentBuildVers | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ions, imagebuilder: ListCompo nents, imagebuilder:GetDist ributionConfiguration, imag ebuilder:GetInfrastructureC onfiguration, imagebuilder: ListDistributionConfigurati ons, imagebuilder:ListInfra structureConfigurations, kafka:DescribeClusterV2, kafka:ListClustersV2, kines isanalytics:DescribeApplica tion, kinesisanalytics:List TagsForResource, quicksight :DescribeDataSource, quicksight:DescribeDataS ourcePermissions, quicksigh t:ListTagsForResource, reko gnition:DescribeStreamProce ssor, rekognition:ListTagsF orResource, robomaker:Descr ibeRobotApplication, roboma ker:DescribeSimulationAppli cation, s3:GetStorageLensCo nfiguration, s3:GetStorageL ensConfigurationTagging, se rvicediscovery:GetInstance, servicediscovery:GetNamespa ce, servicediscovery:GetSer vice, servicediscovery:List TagsForResource, ses:Descr ibeReceiptRule, ses:Describ eReceiptRuleSet, ses:GetCo ntactList, ses:GetEmailTemp late, ses:GetTemplate, and | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| sso:GetInlinePolicyForPermissionSet | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan amplifyuibuilder:ExportThemes, amplifyuibuilder:GetTheme, appconfig:GetApplication, appconfig:GetApplication, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetDeployment, appconfig:GetDeploymentStrategy, appconfig:GetEnvironment, appconfig:GetHostedConfigurationVersion, appconfig:ListTagsForResource, appsync:GetGraphqlApi, appsync:ListGraphqlApis, billingconductor:ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan, billingconductor:ListAccountAssociations, billingconductor:ListBillingGroups, billingconductor:ListCustomLineItems, billingconductor:ListPricingPlans, billingconductor:ListPricingRules, billingconductor:ListTagsForResource, datasync:DescribeAgent, datasync:DescribeLocationEfs, datasync:DescribeLocationFsxLustre, datasync:DescribeLocationHdfs, datasync:DescribeLocationNfs, datasync:DescribeLocatio | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, ElastiCache Amazon Managed Service untuk Apache Flink FSx, EventBridge Amazon Location Service, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Kafka, Amazon, Amazon Rekognition,, Amazon QuickSight Simple Storage Service (Amazon S3) Storage Service S3) AWS RoboMaker, Amazon Simple Email Service (Amazon SES),,,,,,, (Pusat Identitas IAM AWS Amplify) AWS AppConfig, Image Builder AWS Firewall Manager, AWS Glue dan AWS Billing Conductor AWS DataSync Beban AWS AppSync Elastis AWS IAM Identity Center EC2 Menyeimbangkan. | 15 Juli 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| nObjectStorage, datasync:DescribeLocationS3, datasync:DescribeLocationSmb, datasync:DescribeTask, datasync:ListTagsForResource, ecr:DescribePullThroughCacheRules, ecr:DescribeRegistry, ecr:GetRegistryPolicy, elasticache:DescribeCacheParameters, elasticloadbalancing:DescribeListenerCertificates, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups, elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth, events:DescribeApiDestination, events:DescribeArchive, fms:GetNotificationChannel, fms:GetPolicy, fms:ListPolicies, fms:ListTagsForResource, fsx:DescribeVolumes, geo:DescribeGeofenceCollection, geo:DescribeMap, geo:DescribePlaceIndex, geo:DescribeRouteCalculator, geo:DescribeTracker, geo:ListTrackerConsumers, glue:BatchGetJobs, glue:BatchGetWorkflows, glue:GetCrawler, glue:GetCrawlers, glue:GetJob, glue:GetJobs, glue:GetWorkflow, imagebuilder: GetComponent, imagebuilder: ListComponentBuildVers | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ions, imagebuilder: ListComponents, imagebuilder:GetDistributionConfiguration, imagebuilder:GetInfrastructureConfiguration, imagebuilder:ListDistributionConfigurations, imagebuilder:ListInfrastructureConfigurations, kafka:DescribeClusterV2, kafka:ListClustersV2, kinesisanalytics:DescribeApplication, kinesisanalytics:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDataSource, quicksight:DescribeDataSourcePermissions, quicksight:ListTagsForResource, rekognition:DescribeStreamProcessor, rekognition:ListTagsForResource, robomaker:DescribeRobotApplication, robomaker:DescribeSimulationApplication, s3:GetStorageLensConfiguration, s3:GetStorageLensConfigurationTagging, servicediscovery:GetInstance, servicediscovery:GetNamespace, servicediscovery:GetService, servicediscovery:ListTagsForResource, ses:DescribeReceiptRule, ses:DescribeReceiptRuleSet, ses:GetContactList, ses:GetEmailTemplate, ses:GetTemplate, and | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| sso:GetInlinePolicyForPermissionSet | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan athena:GetDataCatalog, athena:ListDataCatalogs, athena:ListTagsForResource, detective:ListGraphs, detective:ListTagsForResource, glue:BatchGetDevEndpoints, glue:GetDevEndpoint, glue:GetDevEndpoints, glue:GetSecurityConfiguration, glue:GetSecurityConfigurations, glue:GetTags glue:GetWorkGroup, glue:ListCrawlers, glue:ListDevEndpoints, glue:ListJobs, glue:ListMembers, glue:ListWorkflows, glue:ListWorkGroups, guardduty:GetFilter, guardduty:GetIPSet, guardduty:GetThreatIntelSet, guardduty:GetMembers, guardduty:ListFilters, guardduty:ListIPSets, guardduty:ListTagsForResource, guardduty:ListThreatIntelSets, macie:GetMacieSession, ram:GetResourceShareAssociations, ram:GetResourceShares, ses:GetConfigurationSet, ses:GetConfigurationSetEventDestinations, ses:ListConfigurationSets, sso:DescribeInstanceAccessControlAtt | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan katalog data Amazon Athena yang ditentukan, mencantumkan katalog data Athena dalam, dan mencantumkan tag Akun AWS yang terkait dengan grup kerja Athena atau sumber daya katalog data; untuk mendapatkan daftar grafik perilaku Detektif Amazon dan tag daftar untuk grafik perilaku Detektif; dapatkan daftar metadata sumber daya untuk daftar nama titik akhir pengembangan yang diberikan AWS Glue , dapatkan informasi tentang titik akhir pengembangan tertentu, dapatkan semua titik akhir pengembangan di sebuah, ambil keamanan tertentu AWS Glue AWS Glue Akun AWS AWS Glue konfigurasi, dapatkan semua konfigurasi AWS Glue keamanan, dapatkan daftar tag yang terkait dengan AWS Glue sumber daya, dapatkan informasi tentang AWS Glue grup kerja dengan nama yang ditentukan, ambil nama semua sumber | 31 Mei 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ributeConfiguration, sso:DescribePermissionSet, sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet, sso:ListPermissionSets, and sso:ListTagsForResource | daya AWS Glue crawler di AWS akun, dapatkan nama semua sumber AWS Glue `DevEndpoint` daya dalam, daftar nama semua sumber daya AWS Glue pekerjaan di sebuah Akun AWS, dapatkan detail tentang akun AWS Glue anggota Akun AWS, daftar nama AWS Glue alur kerja yang dibuat di akun, dan daftar grup kerja yang tersedia AWS Glue untuk akun; untuk mengambil detail tentang GuardDuty filter Amazon, mengambil, mengambil GuardDuty IPSet, mengambil akun GuardDuty anggota GuardDutyThreatIntelSet, mendapatkan daftar GuardDuty filter, mendapatkan layanan, mengambil tag untuk Layanan, dan mendapatkan GuardDuty layanan; untuk mendapatkan pengaturan status dan konfigurasi saat ini untuk akun Amazon Macie; untuk mengambil sumber daya dan asosiasi utama untuk AWS Resource Access Manager ()AWS RAM pembagian sumber daya dan mengambil detail tentang sumber daya IPSets GuardDuty ThreatInt | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| | elSets GuardDuty AWS RAM berbagi; untuk mendapatkan informasi tentang set konfigura si Amazon Simple Email Service (Amazon SES) yang ada, dapatkan daftar tujuan acara yang terkait dengan set konfigurasi Amazon SES, dan daftarkan semua set konfigura si yang terkait dengan akun Amazon SES; dan untuk mendapatkan daftar atribut direktori Pusat Identitas, dapatkan detail kumpulan izin, dapatkan kebijakan terkelola IAM AWS IAM Identity Center yang dilampirkan ke IAM yang ditentukan Set izin Pusat Identitas, dapatkan izin yang ditetapkan untuk instans Pusat Identitas IAM, dan dapatkan tag untuk Identitas IAM Sumber daya pusat. | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan athena:GetDataCatalog, athena:ListDataCatalogs, athena:ListTagsForResource, detective:ListGraphs, detective:ListTagsForResource, glue:BatchGetDevEndpoints, glue:GetDevEndpoint, glue:GetDevEndpoints, glue:GetSecurityConfiguration, glue:GetSecurityConfigurations, glue:GetTags glue:GetWorkGroup, glue:ListCrawlers, glue:ListDevEndpoints, glue:ListJobs, glue:ListMembers, glue:ListWorkflows, glue:ListWorkGroups, guardduty:GetFilter, guardduty:GetIPSet, guardduty:GetThreatIntelSet, guardduty:GetMembers, guardduty:ListFilters, guardduty:ListIPSets, guardduty:ListTagsForResource, guardduty:ListThreatIntelSets, macie:GetMacieSession, ram:GetResourceShareAssociations, ram:GetResourceShares, ses:GetConfigurationSet, ses:GetConfigurationSetEventDestinations, ses:ListConfigurationSets, sso:DescribeInstanceAccessControlAtt | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan katalog data Amazon Athena yang ditentukan, mencantumkan katalog data Athena dalam, dan mencantumkan tag Akun AWS yang terkait dengan grup kerja Athena atau sumber daya katalog data; untuk mendapatkan daftar grafik perilaku Detektif Amazon dan tag daftar untuk grafik perilaku Detektif; dapatkan daftar metadata sumber daya untuk daftar nama titik akhir pengembangan yang diberikan AWS Glue , dapatkan informasi tentang titik akhir pengembangan tertentu, dapatkan semua titik akhir pengembangan di sebuah, ambil keamanan tertentu AWS Glue AWS Glue Akun AWS AWS Glue konfigurasi, dapatkan semua konfigurasi AWS Glue keamanan, dapatkan daftar tag yang terkait dengan AWS Glue sumber daya, dapatkan informasi tentang AWS Glue grup kerja dengan nama yang ditentukan, ambil nama semua sumber | 31 Mei 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| ributeConfiguration, sso:DescribePermissionSet, sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet, sso:ListPermissionSets, and sso:ListTagsForResource | daya AWS Glue crawler di AWS akun, dapatkan nama semua sumber AWS Glue `DevEndpoint` daya dalam, daftar nama semua sumber daya AWS Glue pekerjaan di sebuah Akun AWS, dapatkan detail tentang akun AWS Glue anggota Akun AWS, daftar nama AWS Glue alur kerja yang dibuat di akun, dan daftar grup kerja yang tersedia AWS Glue untuk akun; untuk mengambil detail tentang GuardDuty filter Amazon, mengambil, mengambil GuardDuty IPSet, mengambil akun GuardDuty anggota GuardDutyThreatIntelSet, mendapatkan daftar GuardDuty filter, mendapatkan layanan, mengambil tag untuk Layanan, dan mendapatkan GuardDuty layanan; untuk mendapatkan pengaturan status dan konfigurasi saat ini untuk akun Amazon Macie; untuk mengambil sumber daya dan asosiasi utama untuk AWS Resource Access Manager ()AWS RAM pembagian sumber daya dan mengambil detail tentang sumber daya IPSets GuardDuty ThreatInt | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| | elSets GuardDuty AWS RAM berbagi; untuk mendapatkan informasi tentang set konfigura si Amazon Simple Email Service (Amazon SES) yang ada, dapatkan daftar tujuan acara yang terkait dengan set konfigurasi Amazon SES, dan daftarkan semua set konfigura si yang terkait dengan akun Amazon SES; dan untuk mendapatkan daftar atribut direktori Pusat Identitas, dapatkan detail kumpulan izin, dapatkan kebijakan terkelola IAM AWS IAM Identity Center yang dilampirkan ke IAM yang ditentukan Set izin Pusat Identitas, dapatkan izin yang ditetapkan untuk instans Pusat Identitas IAM, dan dapatkan tag untuk Identitas IAM Sumber daya pusat. | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan cloudformation:GetResource, cloudformation:ListResources, cloudtrail:GetEventDataStore, cloudtrail:ListEventDataStores, dax:DescribeParameterGroups, dax:DescribeParameters, dax:DescribeSubnetGroups, DMS:DescribeReplicationTasks, and organizations:ListPolicies | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan informasi tentang semua atau penyimpanan data AWS CloudTrail peristiwa tertentu (EDS), mendapatkan informasi tentang semua atau AWS CloudFormation sumber daya tertentu, mendapatkan daftar grup parameter DynamoDB Accelerator (DAX) atau grup subnet, mendapatkan informasi AWS Database Migration Service tentang AWS DMS() tugas replikasi untuk akun Anda di wilayah saat ini yang sedang diakses, dan mendapatkan daftar semua kebijakan dalam tipe tertentu. AWS Organizations | 7 April 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan cloudformation:GetResource, cloudformation:ListResources, cloudtrail:GetEventDataStore, cloudtrail:ListEventDataStores, dax:DescribeParameterGroups, dax:DescribeParameters, dax:DescribeSubnetGroups, DMS:DescribeReplicationTasks, and organizations:ListPolicies | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan informasi tentang semua atau penyimpanan data AWS CloudTrail peristiwa tertentu (EDS), mendapatkan informasi tentang semua atau AWS CloudFormation sumber daya tertentu, mendapatkan daftar grup parameter DynamoDB Accelerator (DAX) atau grup subnet, mendapatkan informasi AWS Database Migration Service tentang AWS DMS() tugas replikasi untuk akun Anda di wilayah saat ini yang sedang diakses, dan mendapatkan daftar semua kebijakan dalam tipe tertentu. AWS Organizations | 7 April 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan backup-gateway:ListTagsForResource, backup-gateway:ListVirtualMachines, batch:DescribeComputeEnvironments, batch:DescribeJobQueues, batch:ListTagsForResource, dax:ListTags, dms:DescribeCertificates, dynamodb:DescribeGlobalTable, dynamodb:DescribeGlobalTableSettings, ec2:DescribeClientVpnAuthorizationRules, ec2:DescribeClientVpnEndpoints, ec2:DescribeDhcpOptions, ec2:DescribeFleets, ec2:DescribeNetworkAcls, ec2:DescribePlacementGroups, ec2:DescribeSpotFleetRequests, ec2:DescribeVolumeAttribute, ec2:DescribeVolumes, eks:DescribeFargateProfile, eks:ListFargateProfiles, eks:ListTagsForResource, fsx:ListTagsForResource, guardduty:ListOrganizationAdminAccounts, kms:ListAliases, opsworks:DescribeLayers, opsworks:DescribeStacks, opsworks:ListTags, rds:DescribeDBClusterParameterGroups, rds:DescribeDBClusterPara | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Backup,, DynamoDB AWS Batch Accelerator, Amazon DynamoDB AWS Database Migration Service, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon), Amazon Elastic Kubernetes Service, EC2 Amazon, Amazon, Amazon,,, Amazon Relational Database Service, FSx V2, dan GuardDuty Amazon AWS Key Management Service. AWS OpsWorks AWS WAF WorkSpaces | Maret 14, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| meters, states:DescribeActivity, states:ListActivities, wafv2:GetRuleGroup, wafv2:ListRuleGroups, wafv2:ListTagsForResource, workspaces:DescribeConnectionAliases, workspaces:DescribeTags, and workspaces:DescribeWorkspaces | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan backup-gateway:ListTagsForResource, backup-gateway:ListVirtualMachines, batch:DescribeComputeEnvironments, batch:DescribeJobQueues, batch:ListTagsForResource, dax:ListTags, dms:DescribeCertificates, dynamodb:DescribeGlobalTable, dynamodb:DescribeGlobalTableSettings, ec2:DescribeClientVpnAuthorizationRules, ec2:DescribeClientVpnEndpoints, ec2:DescribeDhcpOptions, ec2:DescribeFleets, ec2:DescribeNetworkAcls, ec2:DescribePlacementGroups, ec2:DescribeSpotFleetRequests, ec2:DescribeVolumeAttribute, ec2:DescribeVolumes, eks:DescribeFargateProfile, eks:ListFargateProfiles, eks:ListTagsForResource, fsx:ListTagsForResource, guardduty:ListOrganizationAdminAccounts, kms:ListAliases, opsworks:DescribeLayers, opsworks:DescribeStacks, opsworks:ListTags, rds:DescribeDBClusterParameterGroups, rds:DescribeDBClusterPara | Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Backup,, DynamoDB AWS Batch Accelerator, Amazon DynamoDB AWS Database Migration Service, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon), Amazon Elastic Kubernetes Service, EC2 Amazon, Amazon, Amazon,,, Amazon Relational Database Service, FSx V2, dan GuardDuty Amazon AWS Key Management Service. AWS OpsWorks AWS WAF WorkSpaces | Maret 14, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| meters, states:DescribeActivity, states:ListActivities, wafv2:GetRuleGroup, wafv2:ListRuleGroups, wafv2:ListTagsForResource, workspaces:DescribeConnectionAliases, workspaces:DescribeTags, and workspaces:DescribeWorkspaces | | |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan elasticbeanstalk:DescribeEnvironments, elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings, account:GetAlternateContact, organizations:DescribePolicy, organizations:ListParents, organizations:ListPoliciesForTarget, es:GetCompatibleElasticsearchVersions, rds:DescribeOptionGroups, rds:DescribeOptionGroups, es:GetCompatibleVersions, codedeploy:GetDeploymentConfig, ecr-public:GetRepositoryPolicy, access-analyzer:GetArchiveRule, and ecs:ListTaskDefinitionFamilies | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang lingkungan Elastic Beanstalk dan deskripsi pengaturan untuk set konfigurasi Elastic Beanstalk yang ditentukan, mendapatkan peta atau versi Elasticsearch, menjelaskan grup opsi Amazon OpenSearch RDS yang tersedia untuk database, dan mendapatkan informasi tentang konfigurasi penerapan. CodeDeploy Kebijakan ini juga sekarang memberikan izin untuk mengambil kontak alternatif tertentu yang dilampirkan pada Akun AWS, mengambil informasi tentang kebijakan, mengambil AWS Organizations kebijakan repositori Amazon ECR, mengambil informasi tentang aturan yang AWS Config diarsipkan, mengambil daftar keluarga definisi tugas Amazon ECS, mencantumkan OUs unit organisasi root atau induk () dari OU atau akun turunan yang ditentukan, dan daftar kebijakan yang dilampirkan ke root target, unit organisasi, atau akun yang ditentukan. | Februari 10, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan elasticbeanstalk:DescribeEnvironments, elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings, account:GetAlternateContact, organizations:DescribePolicy, organizations:ListParents, organizations:ListPoliciesForTarget, es:GetCompatibleElasticsearchVersions, rds:DescribeOptionGroups, rds:DescribeOptionGroups, es:GetCompatibleVersions, codedeploy:GetDeploymentConfig, ecr-public:GetRepositoryPolicy, access-analyzer:GetArchiveRule, and ecs:ListTaskDefinitionFamilies | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang lingkungan Elastic Beanstalk dan deskripsi pengaturan untuk set konfigurasi Elastic Beanstalk yang ditentukan, mendapatkan peta atau versi Elasticsearch, menjelaskan grup opsi Amazon OpenSearch RDS yang tersedia untuk database, dan mendapatkan informasi tentang konfigurasi penerapan. CodeDeploy Kebijakan ini juga sekarang memberikan izin untuk mengambil kontak alternatif tertentu yang dilampirkan pada Akun AWS, mengambil informasi tentang kebijakan, mengambil AWS Organizations kebijakan repositori Amazon ECR, mengambil informasi tentang aturan yang AWS Config diarsipkan, mengambil daftar keluarga definisi tugas Amazon ECS, mencantumkan OUs unit organisasi root atau induk () dari OU atau akun turunan yang ditentukan, dan daftar kebijakan yang dilampirkan ke root target, unit organisasi, atau akun yang ditentukan. | Februari 10, 2022 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan logs:CreateLogStream, logs:CreateLogGroup, and logs:PutLogEvent | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk membuat grup dan aliran CloudWatch log Amazon dan menulis log ke aliran log yang dibuat. | Desember 15, 2021 |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan logs:CreateLogStream, logs:CreateLogGroup, and logs:PutLogEvent | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk membuat grup dan aliran CloudWatch log Amazon dan menulis log ke aliran log yang dibuat. | Desember 15, 2021 |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan es:DescribeDomain, es:DescribeDomains, rds:DescribeDBParameters, and, elasticache:DescribeSnapshots | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) domain/domains dan untuk mendapatkan daftar parameter terperinci untuk grup parameter DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tertentu. Kebijakan ini juga memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang snapshot Amazon ElastiCache . | 8 September 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan es:DescribeDomain, es:DescribeDomains, rds:DescribeDBParameters, and, elasticache:DescribeSnapshots | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) domain/domains dan untuk mendapatkan daftar parameter terperinci untuk grup parameter DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tertentu. Kebijakan ini juga memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang snapshot Amazon ElastiCache . | 8 September 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkanlogs:ListTagsLogGroup, states:ListTagsForResource, states:ListStateMachines, states:DescribeStateMachine, dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mencantumkan tag untuk grup log, tag daftar untuk mesin status, dan mencantumkan semua mesin status. Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang mesin negara. Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon EC2 Systems Manager (SSM), Amazon Elastic Container Registry, Amazon, Amazon Data Firehose, FSx Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon SageMaker Route 53, Amazon AI, Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon,,, dan. AWS Database Migration Service AWS Global Accelerator AWS Storage Gateway | 28 Juli 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan logs:ListTagsLogGroup, states:ListTagsForResource, states:ListStateMachines, states:DescribeStateMachine, dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mencantumkan tag untuk grup log, tag daftar untuk mesin status, dan mencantumkan semua mesin status. Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang mesin negara. Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon EC2 Systems Manager (SSM), Amazon Elastic Container Registry, Amazon, Amazon Data Firehose, FSx Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon SageMaker Route 53, Amazon AI, Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon,,, dan. AWS Database Migration Service AWS Global Accelerator AWS Storage Gateway | 28 Juli 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan ssm:DescribeDocumentPermission dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat izin AWS Systems Manager dokumen dan informasi tentang IAM Access Analyzer. Kebijakan ini sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk Amazon Kinesis, Amazon, Amazon EMR, ElastiCache Amazon Route 53, dan AWS Network Firewall Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only yang APIs diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Kebijakan ini juga sekarang mendukung pemfilteran fungsi Lambda @Edge untuk aturan terkelola lambda-inside-vpc AWS Config . | 8 Juni 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan ssm:DescribeDocumentPermission dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat izin AWS Systems Manager dokumen dan informasi tentang IAM Access Analyzer. Kebijakan ini sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk Amazon Kinesis, Amazon, Amazon EMR, ElastiCache Amazon Route 53, dan AWS Network Firewall Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only yang APIs diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Kebijakan ini juga sekarang mendukung pemfilteran fungsi Lambda @Edge untuk aturan terkelola lambda-inside-vpc AWS Config . | 8 Juni 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan apigateway:GET izin untuk melakukan panggilan GET hanya-baca ke API Gateway dan s3:GetAccessPointPolicy izin serta s3:GetAccessPointPolicyStatus izin untuk memanggil Amazon S3 hanya-baca APIs | Kebijakan ini sekarang memberikan izin yang memungkinkan panggilan GET hanya-baca AWS Config ke API Gateway guna mendukung Aturan API Gateway. AWS Config Kebijakan ini juga menambahkan izin yang memungkinkan AWS Config untuk memanggil Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) APIs read-only, yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya baru. `AWS::S3::AccessPoint` | 10 Mei 2021 |
| AWS_COnFigRole - Tambahkan apigateway:GET izin untuk melakukan panggilan GET hanya-baca ke API Gateway dan s3:GetAccessPointPolicy izin serta izin untuk s3:GetAccessPointPolicyStatus memanggil Amazon S3 hanya-baca APIs | Kebijakan ini sekarang memberikan izin yang memungkinkan panggilan GET hanya-baca AWS Config ke API Gateway guna mendukung API AWS Config Gateway. Kebijakan ini juga menambahkan izin yang memungkinkan AWS Config untuk memanggil Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) APIs read-only, yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya baru. `AWS::S3::AccessPoint` | 10 Mei 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan ssm:ListDocuments izin dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat informasi tentang dokumen AWS Systems Manager tertentu. Kebijakan ini juga sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk AWS Backup, Amazon Elastic File System, Amazon ElastiCache, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon), Amazon SageMaker Kinesis, Amazon AI, dan AWS Database Migration Service Amazon Route 53. Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only yang APIs diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. | 1 April 2021 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole— Tambahkan ssm:ListDocuments izin dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya | Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat informasi tentang dokumen AWS Systems Manager tertentu. Kebijakan ini juga sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk AWS Backup, Amazon Elastic File System, Amazon ElastiCache, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon), Amazon SageMaker Kinesis, Amazon AI, dan AWS Database Migration Service Amazon Route 53. Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only yang APIs diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. | 1 April 2021 |
| `AWSConfigRole` sudah usang | `AWSConfigRole` sudah usang. Kebijakan penggantian adalah`AWS_ConfigRole` . | 1 April 2021 |
| AWS Config mulai melacak perubahan | AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelolanya. | 1 April 2021 |

# Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config

Peran IAM memungkinkan Anda menentukan satu set izin. AWS Config mengasumsikan peran yang Anda tetapkan untuk menulis ke bucket S3 Anda, mempublikasikan ke topik SNS Anda, dan membuat `Describe` atau permintaan `List` API untuk mendapatkan detail konfigurasi untuk sumber daya Anda. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM, lihat Peran IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Saat Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat atau memperbarui peran IAM, AWS Config secara otomatis melampirkan izin yang diperlukan untuk Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan AWS Config dengan Konsol.

> **Kebijakan dan hasil kepatuhan**
>
> Kebijakan IAM dan kebijakan lain yang dikelola AWS Organizations dapat memengaruhi apakah AWS Config memiliki izin untuk merekam perubahan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Selain itu, aturan secara langsung mengevaluasi konfigurasi sumber daya dan aturan tidak memperhitungkan kebijakan ini saat menjalankan evaluasi. Pastikan bahwa kebijakan yang berlaku selaras dengan cara Anda berniat untuk menggunakan AWS Config.

Daftar Isi


- Membuat Kebijakan Peran IAM
  - Menambahkan Kebijakan Kepercayaan IAM ke Peran Anda
  - Kebijakan Peran IAM untuk Bucket S3 Anda
  - Kebijakan Peran IAM untuk Kunci KMS
  - Kebijakan Peran IAM untuk Topik Amazon SNS
  - Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi
  - Mengelola Izin untuk Perekaman Bucket S3


## Membuat Kebijakan Peran IAM

Saat Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat peran IAM, AWS Config secara otomatis melampirkan izin yang diperlukan ke peran untuk Anda.

Jika Anda menggunakan AWS CLI untuk menyiapkan AWS Config atau memperbarui peran IAM yang ada, Anda harus memperbarui kebijakan secara manual agar dapat mengakses bucket S3,

memublikasikan ke topik SNS, dan mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda. AWS Config

Menambahkan Kebijakan Kepercayaan IAM ke Peran Anda

Anda dapat membuat kebijakan kepercayaan IAM yang memungkinkan AWS Config untuk mengambil peran dan menggunakannya untuk melacak sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan kepercayaan, lihat Istilah dan konsep peran dalam Panduan Pengguna IAM.

Berikut ini adalah contoh kebijakan kepercayaan untuk AWS Config peran:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam hubungan IAM Role Trust di atas untuk membatasi prinsip layanan Config agar hanya berinteraksi dengan Peran AWS IAM saat melakukan operasi atas nama akun tertentu.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi prinsipal layanan Config untuk hanya mengambil Peran IAM saat melakukan operasi atas nama akun yang memiliki. Saat menggunakan prinsip AWS Config layanan, `AWS:SourceArn` properti akan selalu disetel ke

`arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` wilayah `sourceRegion` perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan.

Misalnya, tambahkan kondisi berikut, batasi prinsip layanan Config untuk hanya mengasumsikan Peran IAM hanya atas nama perekam konfigurasi yang dikelola pelanggan di wilayah `us-east-1` di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

Kebijakan Peran IAM untuk Bucket S3 Anda

Contoh kebijakan berikut memberikan AWS Config izin untuk mengakses bucket S3 Anda:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource":[
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/prefix/AWSLogs/myAccountID/*"
      ],
      "Condition":{
        "StringLike":{
          "s3:x-amz-acl":"bucket-owner-full-control"
        }
      }
    },
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Resource":"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    }
  ]
}
```

Kebijakan Peran IAM untuk Kunci KMS

Contoh kebijakan berikut memberikan AWS Config izin untuk menggunakan enkripsi berbasis KMS pada objek baru untuk pengiriman bucket S3:

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": "myKMSKeyARN"
        }
    ]
}
```

Kebijakan Peran IAM untuk Topik Amazon SNS

Contoh kebijakan berikut memberikan AWS Config izin untuk mengakses topik SNS Anda:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement":
   [
     {
      "Effect":"Allow",
      "Action":"sns:Publish",
      "Resource":"mySNStopicARN"
     }
    ]
}
```

Jika topik SNS Anda dienkripsi untuk petunjuk penyiapan tambahan, lihat Mengonfigurasi AWS KMS Izin di Panduan Pengembang Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon.

Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi

Disarankan untuk menggunakan peran AWS Config terkait layanan:. `AWSServiceRoleForConfig` Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya dan mencakup semua izin yang AWS Config diperlukan untuk memanggil yang lain. Layanan AWS Peran AWS Config terkait layanan diperlukan untuk perekam konfigurasi terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk. AWS Config

Jika Anda membuat atau memperbarui peran dengan konsol, AWS Config lampirkan AWSServiceRoleForConfiguntuk Anda.

Jika Anda menggunakan AWS CLI, gunakan `attach-role-policy` perintah dan tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk: AWSServiceRoleForConfig

```
$ aws iam attach-role-policy --role-name myConfigRole --policy-arn
 arn:aws:iam::aws:policy/aws-service-role/AWSServiceRoleForConfig
```

Mengelola Izin untuk Perekaman Bucket S3

AWS Config merekam dan mengirimkan notifikasi saat bucket S3 dibuat, diperbarui, atau dihapus.

Disarankan untuk menggunakan peran AWS Config terkait layanan:. `AWSServiceRoleForConfig` Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya dan mencakup semua izin yang AWS Config diperlukan untuk memanggil yang lain. Layanan AWS Peran AWS Config terkait layanan diperlukan untuk perekam konfigurasi terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk. AWS Config

## Memperbarui Peran IAM untuk perekam konfigurasi terkelola pelanggan

Anda dapat memperbarui peran IAM yang digunakan oleh perekam konfigurasi terkelola pelanggan. Sebelum Anda memperbarui peran IAM, pastikan Anda telah membuat peran baru untuk menggantikan yang lama. Anda harus melampirkan kebijakan ke peran baru yang memberikan izin AWS Config untuk merekam konfigurasi dan mengirimkannya ke saluran pengiriman Anda.

Untuk informasi tentang membuat peran IAM dan melampirkan kebijakan yang diperlukan ke peran IAM, lihat. Langkah 3: Membuat Peran IAM

> **Note**
>
> Untuk menemukan ARN dari peran IAM yang ada, buka konsol IAM di. https://console.aws.amazon.com/iam/ Pilih Peran di panel navigasi. Kemudian pilih nama peran yang diinginkan dan temukan ARN di bagian atas halaman Ringkasan.

## Memperbarui Peran IAM

Anda dapat memperbarui peran IAM Anda menggunakan AWS Management Console atau. AWS CLI

To update the IAM role (Console)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/rumah.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pada tab Perekam terkelola pelanggan, pilih Edit di halaman Pengaturan.
4. Di bagian Tata kelola data, pilih peran IAM untuk: AWS Config
   - Gunakan peran AWS Config terkait layanan yang ada — AWS Config buat peran yang memiliki izin yang diperlukan.
   - Pilih peran dari akun Anda — Untuk peran yang ada, pilih peran IAM di akun Anda.
5. Pilih Simpan.

To update the IAM role (AWS CLI)

Gunakan `put-configuration-recorder`perintah dan tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran baru:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
 name=configRecorderName,roleARN=arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole
```

# Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman

> **Important**
>
> Halaman ini berisi tentang menyiapkan Amazon S3 Bucket untuk saluran AWS Config pengiriman. Halaman ini bukan tentang jenis `AWS::S3::Bucket` sumber daya yang dapat direkam oleh perekam AWS Config konfigurasi.

Bucket dan objek Amazon S3 bersifat pribadi secara default. Hanya Akun AWS yang membuat bucket (pemilik sumber daya) yang memiliki izin akses. Pemilik sumber daya dapat memberikan akses ke sumber daya dan pengguna lain dengan membuat kebijakan akses.

Saat AWS Config secara otomatis membuat bucket S3 untuk Anda, ia menambahkan izin yang diperlukan. Namun, jika Anda menentukan bucket S3 yang ada, Anda harus menambahkan izin ini secara manual.

Topik


- Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran IAM
- Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan
- Memberikan AWS Config akses ke Amazon S3 Bucket
- Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Mengirimkan Lintas Akun


## Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran IAM

AWS Config menggunakan peran IAM yang Anda tetapkan ke perekam konfigurasi untuk mengirimkan riwayat konfigurasi dan snapshot ke bucket S3 di akun Anda. Untuk pengiriman lintas akun, upaya AWS Config pertama untuk menggunakan peran IAM yang ditetapkan. Jika kebijakan bucket tidak memberikan `WRITE` akses ke peran IAM, AWS Config gunakan prinsip `config.amazonaws.com` layanan. Kebijakan bucket harus memberikan `WRITE` akses `config.amazonaws.com` untuk menyelesaikan pengiriman. Setelah pengiriman berhasil, AWS Config pertahankan kepemilikan semua objek yang dikirimkan ke bucket S3 lintas akun.

AWS Config memanggil Amazon S3 HeadBucketAPI dengan peran IAM yang Anda tetapkan ke perekam konfigurasi untuk mengonfirmasi apakah bucket S3 ada dan lokasinya. Jika Anda tidak memiliki izin yang diperlukan AWS Config untuk mengonfirmasi, Anda akan melihat `AccessDenied`

kesalahan di AWS CloudTrail log Anda. Namun, masih AWS Config dapat mengirimkan riwayat konfigurasi dan snapshot meskipun AWS Config tidak memiliki izin yang diperlukan untuk mengonfirmasi apakah bucket S3 ada dan lokasinya.

> **Izin minimum**
>
> `HeadBucket`API Amazon S3 memerlukan tindakan. `s3:ListBucket`

## Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan

Peran AWS Config terkait layanan tidak memiliki izin untuk menempatkan objek ke bucket Amazon S3. Jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran terkait layanan, AWS Config akan menggunakan prinsip `config.amazonaws.com` layanan untuk memberikan riwayat konfigurasi dan snapshot. Kebijakan bucket S3 di akun atau tujuan lintas akun Anda harus menyertakan izin bagi prinsipal AWS Config layanan untuk menulis objek.

### Memberikan AWS Config akses ke Amazon S3 Bucket

Selesaikan langkah-langkah berikut yang memungkinkan AWS Config untuk mengirimkan riwayat konfigurasi dan snapshot ke bucket Amazon S3.

1. Masuk ke akun AWS Management Console menggunakan akun yang memiliki bucket S3.
2. Buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
3. Pilih bucket yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengirimkan item konfigurasi, lalu pilih Properties.
4. Pilih Izin.
5. Pilih Edit Kebijakan Bucket.
6. Salin kebijakan berikut ke jendela Bucket Policy Editor:

> **Praktik terbaik keamanan**
>
> Kami sangat menyarankan Anda membatasi akses dalam kebijakan bucket dengan `AWS:SourceAccount` kondisi tersebut. Hal ini memastikan bahwa AWS Config diberikan akses atas nama pengguna yang diharapkan saja.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketExistenceCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
```

```
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/[optional] prefix/
AWSLogs/sourceAccountID/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    }
  ]
}
```

7. Ganti nilai berikut dalam kebijakan bucket:
   - *amzn-s3-demo-bucket*— Nama bucket Amazon S3 tempat AWS Config akan memberikan riwayat konfigurasi dan snapshot.
   - *[optional] prefix*— Tambahan opsional untuk kunci objek Amazon S3 yang membantu membuat organisasi seperti folder di bucket.
   - *sourceAccountID*— ID akun tempat AWS Config akan memberikan riwayat konfigurasi dan snapshot.
8. Pilih Simpan dan kemudian Tutup.

`AWS:SourceAccount`Kondisi ini membatasi AWS Config operasi untuk ditentukan Akun AWS. Untuk konfigurasi multi-akun dalam organisasi yang mengirimkan ke satu bucket S3, gunakan peran IAM dengan kunci AWS Organizations kondisi, bukan peran terkait layanan. Misalnya, `AWS:PrincipalOrgID`. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola izin akses untuk organisasi di Panduan AWS Organizations pengguna.

`AWS:SourceArn`Kondisi ini membatasi AWS Config operasi ke saluran pengiriman tertentu. `AWS:SourceArn`Formatnya adalah sebagai berikut:`arn:aws:config:`*sourceRegion*`:`*123456789012*.

Misalnya, untuk membatasi akses bucket S3 ke saluran pengiriman di Wilayah AS Timur (Virginia N.) untuk akun 123456789012, tambahkan kondisi berikut:

```
"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:"}
```

## Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Mengirimkan Lintas Akun

Bila AWS Config dikonfigurasi untuk mengirimkan riwayat konfigurasi dan snapshot ke bucket Amazon S3 di akun lain (penyiapan lintas akun), di mana perekam konfigurasi dan bucket S3 yang ditentukan untuk saluran pengiriman Akun AWS berbeda, izin berikut diperlukan:

- Peran IAM yang Anda tetapkan ke perekam konfigurasi memerlukan izin eksplisit untuk melakukan operasi. `s3:ListBucket` Ini karena AWS Config memanggil HeadBucketAPI Amazon S3 dengan peran IAM ini untuk menentukan lokasi bucket.
- Kebijakan bucket S3 harus menyertakan izin untuk prinsipal AWS Config layanan dan peran IAM yang ditetapkan ke perekam konfigurasi.

Berikut ini adalah contoh konfigurasi kebijakan bucket:

```
{
      "Sid": "AWSConfigBucketExistenceCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com",
        "AWS": "IAM Role-Arn assigned to the configuration recorder"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
}
```

## Izin untuk Kunci KMS untuk Saluran Pengiriman AWS Config

Gunakan informasi dalam topik ini jika Anda ingin membuat kebijakan untuk AWS KMS kunci bucket S3 yang memungkinkan Anda menggunakan enkripsi berbasis KMS pada objek yang dikirimkan AWS Config untuk pengiriman bucket S3.

Daftar Isi

- Izin yang Diperlukan untuk Kunci KMS Saat Menggunakan Peran IAM (Pengiriman Bucket S3)

- Izin yang Diperlukan untuk AWS KMS Kunci Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan (Pengiriman Bucket S3)
- Memberikan AWS Config akses ke Kunci AWS KMS

## Izin yang Diperlukan untuk Kunci KMS Saat Menggunakan Peran IAM (Pengiriman Bucket S3)

Jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran IAM, Anda dapat melampirkan kebijakan izin ikuti ke Kunci KMS:

```
{
    "Id": "Policy_ID",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigKMSPolicy",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*myKMSKeyARN*",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "account-id1",
                    "account-id2",
                    "account-id3"
                ]
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Jika peran IAM, kebijakan bucket Amazon S3, AWS KMS atau kunci tidak memberikan akses yang sesuai, AWS Config maka upaya AWS Config untuk mengirim informasi konfigurasi ke bucket Amazon S3 akan gagal. Dalam acara ini, AWS Config mengirimkan informasi lagi, kali ini sebagai kepala AWS Config layanan. Untuk kasus ini, Anda harus melampirkan kebijakan

izin, yang disebutkan di bawah ini, ke AWS KMS kunci untuk memberikan AWS Config akses untuk menggunakan kunci saat mengirimkan informasi ke bucket Amazon S3.

## Izin yang Diperlukan untuk AWS KMS Kunci Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan (Pengiriman Bucket S3)

Peran AWS Config terkait layanan tidak memiliki izin untuk mengakses kunci. AWS KMS Jadi, jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran terkait layanan, AWS Config akan mengirim informasi sebagai prinsipal AWS Config layanan sebagai gantinya. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang disebutkan di bawah ini, ke AWS KMS kunci untuk memberikan AWS Config akses untuk menggunakan AWS KMS kunci saat mengirimkan informasi ke bucket Amazon S3.

## Memberikan AWS Config akses ke Kunci AWS KMS

Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk menggunakan AWS KMS kunci saat mengirimkan informasi ke bucket Amazon S3

```
{
    "Id": "Policy_ID",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigKMSPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "config.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": "myKMSKeyARN",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Gantikan nilai-nilai berikut dalam kebijakan kunci:

- *myKMSKeyARN*— ARN AWS KMS kunci yang digunakan untuk mengenkripsi data di bucket Amazon S3 yang AWS Config akan mengirimkan item konfigurasi ke.
- *sourceAccountID*— ID akun yang AWS Config akan mengirimkan item konfigurasi ke.

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam kebijakan AWS KMS utama di atas untuk membatasi prinsip layanan Config agar hanya berinteraksi dengan AWS KMS kunci saat melakukan operasi atas nama akun tertentu.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi prinsip layanan Config untuk hanya berinteraksi dengan bucket Amazon S3 saat melakukan operasi atas nama saluran pengiriman tertentu. AWS Config Saat menggunakan prinsip AWS Config layanan, `AWS:SourceArn` properti akan selalu diatur ke `arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` mana `sourceRegion` wilayah saluran pengiriman dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya tentang saluran AWS Config pengiriman, lihat Mengelola Saluran Pengiriman. Misalnya, tambahkan kondisi berikut untuk membatasi prinsip layanan Config agar berinteraksi dengan bucket Amazon S3 Anda hanya atas nama saluran pengiriman di wilayah `us-east-1` di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

## Izin untuk Topik Amazon SNS

Topik ini menjelaskan cara mengonfigurasi AWS Config untuk mengirimkan topik Amazon SNS yang dimiliki oleh akun lain. AWS Config harus memiliki izin yang diperlukan untuk mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS.

Saat AWS Config konsol membuat topik Amazon SNS baru untuk Anda, AWS Config berikan izin yang diperlukan. Jika Anda memilih topik Amazon SNS yang ada, pastikan bahwa topik Amazon SNS menyertakan izin yang diperlukan dan mengikuti praktik terbaik keamanan.

> **Topik Amazon SNS Lintas Wilayah tidak didukung**
>
> AWS Config saat ini hanya mendukung akses dalam akun yang sama Wilayah AWS dan di seluruh akun.

Daftar Isi

- Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran IAM
- Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan
- Memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS
- Pemecahan Masalah untuk Topik Amazon SNS

## Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran IAM

Anda dapat melampirkan kebijakan izin ke topik Amazon SNS yang dimiliki oleh akun lain. Jika Anda ingin menggunakan topik Amazon SNS dari akun lain, pastikan untuk melampirkan kebijakan berikut ke topik Amazon SNS yang ada.

```
{
  "Id": "Policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigSNSPolicy",
      "Action": [
        "sns:Publish"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:sns:region:account-id:myTopic",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "account-id1",
          "account-id2",
          "account-id3"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Untuk `Resource` kuncinya, *`account-id`* adalah nomor AWS akun pemilik topik. Untuk*`account-id1`*,*`account-id2`*, dan*`account-id3`*, gunakan Akun AWS yang akan mengirim data ke topik Amazon SNS. Anda dapat mengganti nilai yang sesuai untuk *`region`* dan*`myTopic`*.

Saat AWS Config mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS, pertama kali mencoba menggunakan peran IAM, tetapi upaya ini gagal jika peran atau Akun AWS tidak memiliki izin untuk mempublikasikan ke topik tersebut. Dalam hal ini, AWS Config kirimkan notifikasi lagi, kali ini sebagai AWS Config service principal name (SPN). Sebelum publikasi berhasil, kebijakan akses untuk topik

harus memberikan `sns:Publish` akses ke nama `config.amazonaws.com` utama. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang dijelaskan di bagian berikutnya, ke topik Amazon SNS untuk memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS jika peran IAM tidak memiliki izin untuk mempublikasikan ke topik tersebut.

## Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan

Peran AWS Config terkait layanan tidak memiliki izin untuk mengakses topik Amazon SNS. Jadi, jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran terkait layanan (SLR), AWS Config akan mengirim informasi sebagai prinsipal AWS Config layanan sebagai gantinya. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang disebutkan di bawah ini, ke topik Amazon SNS untuk memberikan AWS Config akses untuk mengirim informasi ke topik Amazon SNS.

Untuk pengaturan akun yang sama, ketika topik Amazon SNS dan SLR berada di akun yang sama dan kebijakan Amazon SNS memberikan izin `sns:Publish` “” SLR, Anda tidak perlu menggunakan SPN. AWS Config Kebijakan izin di bawah ini dan rekomendasi praktik terbaik keamanan adalah untuk penyiapan lintas akun.

## Memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS

Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS. Untuk memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS dari akun lain, Anda harus melampirkan kebijakan izin berikut.

> **Note**
>
> Sebagai praktik keamanan terbaik, sangat disarankan untuk memastikan AWS Config mengakses sumber daya atas nama pengguna yang diharapkan hanya dengan membatasi akses ke akun yang tercantum dalam `AWS:SourceAccount` kondisi.

```
{
"Id": "Policy_ID",
"Statement": [
  {
    "Sid": "AWSConfigSNSPolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "config.amazonaws.com"
```

```
    },
    "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:region:account-id:myTopic",
        "Condition" : {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": [
            "account-id1",
            "account-id2",
            "account-id3"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Untuk `Resource` kuncinya, *`account-id`* adalah nomor AWS akun pemilik topik. Untuk*`account-id1`*,*`account-id2`*, dan*`account-id3`*, gunakan Akun AWS yang akan mengirim data ke topik Amazon SNS. Anda dapat mengganti nilai yang sesuai untuk *`region`* dan*`myTopic`*.

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam kebijakan topik Amazon SNS sebelumnya untuk membatasi nama utama AWS Config layanan (SPN) agar hanya berinteraksi dengan topik Amazon SNS saat melakukan operasi atas nama akun tertentu.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi nama utama AWS Config layanan (SPN) untuk hanya berinteraksi dengan bucket S3 saat melakukan operasi atas nama saluran pengiriman tertentu AWS Config . Saat menggunakan nama utama AWS Config layanan (SPN), `AWS:SourceArn` properti akan selalu diatur ke `arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` mana `sourceRegion` adalah Wilayah saluran pengiriman dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya tentang saluran AWS Config pengiriman, lihat Mengelola Saluran Pengiriman. Misalnya, tambahkan kondisi berikut untuk membatasi nama utama AWS Config layanan (SPN) agar berinteraksi dengan bucket S3 Anda hanya atas nama saluran pengiriman di `us-east-1` Wilayah di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

## Pemecahan Masalah untuk Topik Amazon SNS

AWS Config harus memiliki izin untuk mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS. Jika topik Amazon SNS tidak dapat menerima pemberitahuan, verifikasi bahwa peran IAM yang AWS Config diasumsikan memiliki izin yang diperlukan. `sns:Publish`

# Memecahkan masalah AWS Config identitas dan akses

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan AWS Config dan IAM.

Topik


- Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di AWS Config
- Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole
- Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses AWS Config sumber daya saya


## Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di AWS Config

Jika Anda menerima pesan kesalahan bahwa Anda tidak memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat melakukan tindakan tersebut.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya fiktif *`my-example-widget`*, tetapi tidak memiliki izin fiktif `config:`*`GetWidget`*.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 config:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, kebijakan Mateo harus diperbarui untuk memungkinkannya mengakses *`my-example-widget`* sumber daya menggunakan `config:`*`GetWidget`* tindakan.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

## Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole

Jika Anda menerima kesalahan yang tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran AWS Config.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol tersebut untuk melakukan tindakan di AWS Config. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

## Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses AWS Config sumber daya saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACLs), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

- Untuk mempelajari apakah AWS Config mendukung fitur-fitur ini, lihatBagaimana AWS Config bekerja dengan IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat Menyediakan akses ke pengguna terautentikasi eksternal (federasi identitas) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara menggunakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM.

# Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

AWS Config menggunakan AWS Identity and Access Management peran terkait layanan (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis unik peran IAM yang ditautkan langsung ke. AWS Config Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Config dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan AWS Config lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. AWS Config mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya AWS Config dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, serta bahwa kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, lihat Layanan AWS yang Berfungsi dengan IAM dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran Terkait Layanan. Pilih Ya dengan sebuah tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

## Izin Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

AWS Config menggunakan peran terkait layanan bernama AwsServiceRoleForConfig— AWS Config menggunakan peran terkait layanan ini untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan AwsServiceRoleForConfig memercayai layanan `config.amazonaws.com` untuk menjalankan peran.

Kebijakan izin untuk `AwsServiceRoleForConfig` peran tersebut berisi izin hanya-baca dan hanya tulis untuk sumber daya dan izin hanya-baca untuk AWS Config sumber daya di layanan lain yang mendukung. AWS Config Untuk melihat kebijakan terkelola AwsServiceRoleForConfig, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Izin Peran Tertaut Layanan di Panduan Pengguna IAM.

Untuk menggunakan peran terkait layanan AWS Config, Anda harus mengonfigurasi izin di bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS. Lihat informasi selengkapnya di Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan, Izin yang Diperlukan untuk AWS KMS Kunci Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan (Pengiriman Bucket S3), dan Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan.

## Membuat Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Di IAM CLI atau IAM API, buat peran tertaut layanan dengan nama layanan `config.amazonaws.com`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

## Mengedit Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

AWS Config tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran AwsServiceRoleForConfigterkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengedit Peran Tertaut Layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

## Menghapus Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, sebaiknya hapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

> **Note**
>
> Jika AWS Config layanan menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus AWS Config sumber daya yang digunakan oleh AwsServiceRoleForConfig

Pastikan Anda tidak `ConfigurationRecorders` menggunakan peran terkait layanan. Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk menghentikan perekam konfigurasi. Untuk berhenti merekam, di bawah Perekaman aktif, pilih Matikan.

Anda dapat menghapus `ConfigurationRecorder` menggunakan AWS Config API. Untuk menghapus, gunakan `delete-configuration-recorder` perintah.

```
        $ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

Untuk menghapus peran tertaut layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, CLI IAM, atau API CLI untuk menghapus peran tertaut layanan AwsServiceRoleForConfig. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Peran Terkait Layanan di Panduan Pengguna IAM.

## Respon Insiden di AWS Config

Keamanan adalah prioritas tertinggi di AWS. Sebagai bagian dari model tanggung jawab bersama AWS Cloud, AWS mengelola pusat data, jaringan, dan arsitektur perangkat lunak yang memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan. AWS bertanggung jawab atas setiap respons insiden sehubungan dengan AWS Config layanan itu sendiri. Selain itu, sebagai AWS pelanggan, Anda berbagi tanggung jawab untuk menjaga keamanan di cloud. Ini berarti Anda mengontrol keamanan yang Anda pilih untuk diterapkan dari AWS alat dan fitur yang dapat Anda akses, dan bertanggung jawab atas respons insiden di pihak Anda dari model tanggung jawab bersama.

Dengan menetapkan garis dasar keamanan yang memenuhi tujuan aplikasi Anda yang berjalan di cloud, Anda dapat mendeteksi penyimpangan yang dapat Anda tanggapi. Karena respons insiden keamanan dapat menjadi topik yang kompleks, kami mendorong Anda untuk meninjau sumber daya berikut sehingga Anda lebih dapat memahami dampak respons insiden (IR) dan pilihan Anda terhadap tujuan perusahaan Anda: Panduan Respons Insiden AWS Keamanan, whitepaper Praktik AWS Keamanan Terbaik, dan white paper Perspektif Keamanan AWS Cloud Adoption Framework (CAF).

## Validasi Kepatuhan untuk AWS Config

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan AWS Config sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan. Program ini mencakup SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA, dan lainnya.

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat Program AWS Kepatuhan Program AWS .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunduh Laporan di AWS Artifact .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- Kepatuhan dan Tata Kelola Keamanan – Panduan implementasi solusi ini membahas pertimbangan arsitektur serta memberikan langkah-langkah untuk menerapkan fitur keamanan dan kepatuhan.
- Referensi Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA — Daftar layanan yang memenuhi syarat HIPAA. Tidak semua memenuhi Layanan AWS syarat HIPAA.
- AWS Sumber Daya AWS — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- AWS Panduan Kepatuhan Pelanggan - Memahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan untuk kontrol keamanan di berbagai kerangka kerja (termasuk Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST), Dewan Standar Keamanan Industri Kartu Pembayaran (PCI), dan Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO)).
- Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- AWS Security Hub— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk sumber daya AWS Anda serta untuk memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat Referensi kontrol Security Hub.
- Amazon GuardDuty — Ini Layanan AWS mendeteksi potensi ancaman terhadap beban kerja Akun AWS, kontainer, dan data Anda dengan memantau lingkungan Anda untuk aktivitas mencurigakan dan berbahaya. GuardDuty dapat membantu Anda mengatasi berbagai persyaratan kepatuhan, seperti PCI DSS, dengan memenuhi persyaratan deteksi intrusi yang diamanatkan oleh kerangka kerja kepatuhan tertentu.
- AWS Audit ManagerIni Layanan AWS membantu Anda terus mengaudit AWS penggunaan Anda untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap peraturan dan standar industri.

# Ketahanan di AWS Config

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar AWS Wilayah dan Zona Ketersediaan. AWS Wilayah menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Availability Zone, Anda dapat mendesain dan mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis mengalami kegagalan di antara zona tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur pusat data tunggal atau multi tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang AWS Wilayah dan Availability Zone, lihat Infrastruktur AWS Global.

# Keamanan Infrastruktur di AWS Config

Sebagai layanan terkelola, AWS Config dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat Keamanan AWS Cloud. Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses AWS Config melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Sandi cocok dengan sistem kerahasiaan maju sempurna (perfect forward secrecy, PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan prinsipal IAM. Atau Anda dapat menggunakan AWS Security Token Service (AWS STS) untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

## Analisis Konfigurasi dan Kelemahan

Untuk AWS Config, AWS menangani tugas-tugas keamanan dasar seperti sistem operasi tamu (OS) dan patch database, konfigurasi firewall, dan pemulihan bencana.

# Pencegahan "confused deputy" lintas layanan

Masalah "confused deputy" adalah masalah keamanan saat entitas yang tidak memiliki izin untuk melakukan suatu tindakan dapat memaksa entitas yang memilik hak akses lebih tinggi untuk melakukan tindakan tersebut. Pada tahun AWS, peniruan lintas layanan dapat mengakibatkan masalah wakil yang membingungkan. Peniruan identitas lintas layanan dapat terjadi ketika satu layanan (layanan yang dipanggil) memanggil layanan lain (layanan yang dipanggil). Layanan pemanggilan dapat dimanipulasi menggunakan izinnya untuk bertindak pada sumber daya pelanggan lain dengan cara yang seharusnya tidak dilakukannya kecuali bila memiliki izin untuk mengakses. Untuk mencegah hal ini, AWS menyediakan alat yang membantu Anda melindungi data untuk semua layanan dengan principal layanan yang telah diberi akses ke sumber daya di akun Anda.

Sebaiknya gunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount`global `aws:SourceArn`dan dalam kebijakan sumber daya untuk membatasi izin yang AWS Config memberikan layanan lain ke sumber daya. Gunakan `aws:SourceArn` jika Anda ingin hanya satu sumber daya yang akan dikaitkan dengan akses lintas layanan. Gunakan `aws:SourceAccount` jika Anda ingin mengizinkan sumber daya apa pun di akun tersebut dikaitkan dengan penggunaan lintas layanan.

Cara paling efektif untuk melindungi dari masalah "confused deputy" adalah dengan menggunakan kunci konteks kondisi global `aws:SourceArn` dengan ARN lengkap sumber daya. Jika Anda tidak mengetahui ARN lengkap sumber daya atau jika Anda menentukan beberapa sumber daya, gunakan kunci kondisi konteks global `aws:SourceArn` dengan karakter wildcard (`*`) untuk bagian ARN yang tidak diketahui. Misalnya, `arn:aws:`*`servicename`*`:*:`*`123456789012`*`:*`.

Jika nilai `aws:SourceArn` tidak berisi ID akun, seperti ARN bucket Amazon S3, Anda harus menggunakan kedua kunci konteks kondisi global tersebut untuk membatasi izin.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan AWS Config untuk mencegah masalah deputi yang membingungkan: Memberikan AWS Config akses ke Bucket Amazon S3.

# Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Config

AWS Config menyediakan sejumlah fitur keamanan untuk dipertimbangkan saat Anda mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan Anda sendiri. Praktik terbaik berikut adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau tidak memadai untuk lingkungan Anda, perlakukan itu sebagai pertimbangan yang bermanfaat, bukan sebagai resep.

- Manfaatkan penandaan AWS Config, yang membuat lebih mudah untuk mengelola, mencari, dan memfilter sumber daya.
- Konfirmasikan saluran pengiriman Anda telah diatur dengan benar, dan setelah dikonfirmasi, verifikasi bahwa saluran AWS Config tersebut merekam dengan benar.

Untuk informasi selengkapnya, lihat blog praktik AWS Config terbaik.

# Logging dan Monitoring di AWS Config

AWS Config terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di AWS Config. Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS Config dan AWS solusi Anda.

Topik


- Pencatatan Panggilan AWS Config API dengan AWS CloudTrail
- Pemantauan


## Pencatatan Panggilan AWS Config API dengan AWS CloudTrail

CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk AWS Config sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari AWS Config konsol dan panggilan kode ke operasi AWS Config API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk. AWS Config Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat AWS Config, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, lihat Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Topik


- AWS Config Informasi di CloudTrail
- Memahami Entri File AWS Config Log
- Contoh File Log


### AWS Config Informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi di AWS Config, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di situs Anda Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Acara dengan Riwayat CloudTrail Acara.

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Anda Akun AWS, termasuk acara untuk AWS Config, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- Gambaran Umum untuk Membuat Jejak
- CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung
- Mengkonfigurasi Notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail
- Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Wilayah dan Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Akun

Semua AWS Config operasi dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam Referensi AWS Config API. Misalnya, panggilan ke DeliverConfigSnapshot, DeleteDeliveryChannel, dan DescribeDeliveryChannelsoperasi menghasilkan entri dalam file CloudTrail log.

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang entitas yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut ini:

- Apakah permintaan itu dibuat dengan kredenal pengguna root atau AWS Identity and Access Management (IAM).
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna gabungan.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi lain, lihat Elemen userIdentity CloudTrail .

## Memahami Entri File AWS Config Log

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

# Contoh File Log

Untuk contoh entri CloudTrail log, lihat topik berikut.

## DeleteDeliveryChannel

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DeleteDeliveryChannel operasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:32:57Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DeleteDeliveryChannel",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-internal/3",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannelName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "207d695a-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "5dcff7a9-e414-411a-a43e-88d122a0ad4a",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## DeliverConfigSnapshot

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DeliverConfigSnapshot operasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ:Config-API-Test",
```

```
        "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/JaneDoe/Config-API-Test",
        "accountId": "111111111111",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "2014-12-11T00:58:42Z"
          },
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/JaneDoe",
            "accountId": "111111111111",
            "userName": "JaneDoe"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2014-12-11T00:58:53Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DeliverConfigSnapshot",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannelName": "default"
      },
      "responseElements": {
        "configSnapshotId": "58d50f10-212d-4fa4-842e-97c614da67ce"
      },
      "requestID": "e0248561-80d0-11e4-9f1c-7739d36a3df2",
      "eventID": "3e88076c-eae1-4aa6-8990-86fe52aedbd8",
      "eventType": "AwsApiCall",
      recipientAccountId": "111111111111"
    }
```

## DescribeConfigurationRecorderStatus

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DescribeConfigurationRecorderStatusoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
```

```
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:44Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeConfigurationRecorderStatus",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "8442f25d-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "a675b36b-455f-4e18-a4bc-d3e01749d3f1",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## DescribeConfigurationRecorders

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DescribeConfigurationRecordersoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:34:52Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeConfigurationRecorders",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "6566b55c-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "6259a9ad-889e-423b-beeb-6e1eec84a8b5",
      "eventType": "AwsApiCall",
```

```
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## DescribeDeliveryChannels

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DescribeDeliveryChannelsoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:02Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeDeliveryChannels",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "6b6aee3f-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "3e15ebc5-bf39-4d2a-8b64-9392807985f1",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## GetResourceConfigHistory

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk GetResourceConfigHistoryoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ:Config-API-Test",
        "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/JaneDoe/Config-API-Test",
        "accountId": "111111111111",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
```

```
        "sessionContext": {
          "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "2014-12-11T00:58:42Z"
          },
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/JaneDoe",
            "accountId": "111111111111",
            "userName": "JaneDoe"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2014-12-11T00:58:42Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "GetResourceConfigHistory",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "resourceId": "vpc-a12bc345",
        "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
        "limit": 0,
        "laterTime": "Dec 11, 2014 12:58:42 AM",
        "earlierTime": "Dec 10, 2014 4:58:42 PM"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "d9f3490d-80d0-11e4-9f1c-7739d36a3df2",
      "eventID": "ba9c1766-d28f-40e3-b4c6-3ffb87dd6166",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "111111111111"
      }
```

## PutConfigurationRecorder

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk PutConfigurationRecorderoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
```

```
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:23Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "PutConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorder": {
          "name": "default",
          "roleARN": "arn:aws:iam::222222222222:role/config-role-pdx"
        }
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "779f7917-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "c91f3daa-96e8-44ee-8ddd-146ac06565a7",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## PutDeliveryChannel

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk PutDeliveryChannelloperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:33:08Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "PutDeliveryChannel",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
```

```
        "deliveryChannel": {
          "name": "default",
          "s3BucketName": "config-api-test-pdx",
          "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-west-2:222222222222:config-api-test-pdx"
        }
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "268b8d4d-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "b2db05f1-1c73-4e52-b238-db69c04e8dd4",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## StartConfigurationRecorder

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk StartConfigurationRecorderoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:34Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "StartConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorderName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "7e03fa6a-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "55a5507f-f306-4896-afe3-196dc078a88d",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

StopConfigurationRecorder

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk StopConfigurationRecorderoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:13Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "StopConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorderName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "716deea3-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "6225a85d-1e49-41e9-bf43-3cfc5549e560",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

# Pemantauan

Anda dapat menggunakan AWS layanan lain untuk memantau AWS Config sumber daya.

- Anda dapat menggunakan Amazon Simple Notification Service (SNS) untuk mengirimkan notifikasi kepada Anda setiap kali AWS sumber daya yang didukung dibuat, diperbarui, atau dimodifikasi sebagai akibat dari aktivitas API pengguna.
- Anda dapat menggunakan Amazon EventBridge untuk mendeteksi dan bereaksi terhadap perubahan status AWS Config peristiwa.

Topik


- Memantau Perubahan AWS Sumber Daya dengan Amazon SQS
- Pemantauan AWS Config dengan Amazon EventBridge


## Memantau Perubahan AWS Sumber Daya dengan Amazon SQS

AWS Config menggunakan Amazon Simple Notification Service (SNS) untuk mengirimi Anda notifikasi setiap kali AWS sumber daya yang didukung dibuat, diperbarui, atau diubah sebagai hasil dari aktivitas API pengguna. Namun, Anda mungkin tertarik hanya pada perubahan konfigurasi sumber daya tertentu. Misalnya, Anda mungkin menganggap penting untuk mengetahui kapan seseorang memodifikasi konfigurasi grup keamanan, tetapi tidak perlu tahu setiap kali ada perubahan pada tag di EC2 instans Amazon Anda. Atau, Anda mungkin ingin menulis program yang melakukan tindakan tertentu saat sumber daya tertentu diperbarui. Misalnya, Anda mungkin ingin memulai alur kerja tertentu saat konfigurasi grup keamanan diubah. Jika Anda ingin menggunakan data secara terprogram dari AWS Config cara ini atau cara lain, gunakan antrean Amazon Simple Queue Service sebagai titik akhir notifikasi untuk Amazon SNS.

> **Note**
>
> Notifikasi juga dapat berasal dari Amazon SNS dalam bentuk email, pesan Short Message Service (SMS) ke ponsel dan smartphone berkemampuan SMS, pesan notifikasi ke aplikasi di perangkat seluler, atau pesan notifikasi ke satu atau beberapa titik akhir HTTP atau HTTPS.

Anda dapat memiliki satu antrian SQS berlangganan ke beberapa topik, apakah Anda memiliki satu topik untuk setiap wilayah atau satu topik untuk setiap akun untuk setiap wilayah. Anda harus berlangganan antrian ke topik SNS yang Anda inginkan. (Anda dapat berlangganan beberapa antrian ke satu topik SNS.) Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengirim Pesan Amazon SNS ke Antrian Amazon SQS.

### Izin untuk Amazon SQS

Untuk menggunakan Amazon SQS AWS Config, Anda harus mengonfigurasi kebijakan yang memberikan izin ke akun Anda untuk melakukan semua tindakan yang diizinkan pada antrean SQS. Contoh kebijakan berikut memberikan izin nomor akun 111122223333 dan nomor akun

444455556666 untuk mengirim pesan yang berkaitan dengan setiap perubahan konfigurasi ke antrian bernama arn:aws:sqs:us-east- 2:444455556666:queue1.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "Queue1_Policy_UUID",
  "Statement":
    {
       "Sid":"Queue1_SendMessage",
       "Effect": "Allow",
       "Principal": {
            "AWS": ["111122223333","444455556666"]
         },
        "Action": "sqs:SendMessage",
        "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-2:444455556666:queue1"
     }
}
```

Anda juga harus membuat kebijakan yang memberikan izin untuk koneksi antara topik SNS dan antrean SQS yang berlangganan topik tersebut. Berikut ini adalah contoh kebijakan yang mengizinkan topik SNS dengan Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:test-topic untuk melakukan tindakan apa pun pada antrian bernama arn:aws:sqs:us-east- 2:111122223333:. test-topic-queue

> **Note**
>
> Akun untuk topik SNS dan antrian SQS harus berada di wilayah yang sama.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "SNStoSQS",
  "Statement":
    {
```

```
      "Sid":"rule1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "sns.amazonaws.com"
      },
      "Action": "SQS:SendMessage",
      "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-2:111122223333:test-topic-queue",
      "Condition" : {
        "StringEquals" : {
          "aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:test-topic"
        }
      }
    }
}
```

Setiap kebijakan dapat menyertakan pernyataan yang hanya mencakup satu antrian, bukan beberapa antrian. Untuk informasi tentang pembatasan lain pada kebijakan Amazon SQS, lihat Informasi Khusus untuk Kebijakan Amazon SQS.

## Pemantauan AWS Config dengan Amazon EventBridge

Amazon EventBridge memberikan aliran peristiwa sistem yang mendekati real-time yang menggambarkan perubahan AWS sumber daya. Gunakan Amazon EventBridge untuk mendeteksi dan bereaksi terhadap perubahan status AWS Config peristiwa.

Anda dapat membuat aturan yang berjalan setiap kali terjadi status transisi, atau saat ada transisi ke satu atau beberapa status yang penting. Kemudian, berdasarkan aturan yang Anda buat, Amazon EventBridge memanggil satu atau beberapa tindakan target saat peristiwa cocok dengan nilai yang Anda tentukan dalam aturan. Bergantung pada jenis acara, Anda mungkin ingin mengirim pemberitahuan, menangkap informasi acara, mengambil tindakan korektif, memulai acara, atau mengambil tindakan lain.

Namun AWS Config, sebelum Anda membuat aturan acara, Anda harus melakukan hal berikut:

- Biasakan diri Anda dengan acara, aturan, dan target di EventBridge. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu Amazon EventBridge?
- Untuk informasi selengkapnya tentang cara memulai EventBridge dan menyiapkan aturan, lihat Memulai Amazon EventBridge.
- Buat target yang akan Anda gunakan dalam aturan kejadian Anda.

Topik


- Pertimbangan
- EventBridge Format Amazon untuk AWS Config
- Membuat EventBridge Aturan Amazon untuk AWS Config


## Pertimbangan

Anda tidak akan menerima peringatan EventBridge untuk jenis sumber daya berikut jika Anda tidak merekamnya dengan AWS Config:

- `AWS::ACM::Certificate`
- `AWS::CloudTrail::Trail`
- `AWS::CloudWatch::Alarm`
- `AWS::EC2::CustomerGateway`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::Host`
- `AWS::EC2::Instance`
- `AWS::EC2::InternetGateway`
- `AWS::EC2::NetworkAcl`
- `AWS::EC2::NetworkInterface`
- `AWS::EC2::RouteTable`
- `AWS::EC2::SecurityGroup`
- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::EC2::VPC`
- `AWS::EC2::VPNConnection`
- `AWS::EC2::VPNGateway`
- `AWS::EC2::Volume`
- `AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer`
- `AWS::IAM::Group`
- `AWS::IAM::Policy`

- AWS::IAM::Role
- AWS::IAM::User
- AWS::RDS::DBInstance
- AWS::RDS::DBSecurityGroup
- AWS::RDS::DBSnapshot
- AWS::RDS::DBSubnetGroup
- AWS::RDS::EventSubscription
- AWS::Redshift::Cluster
- AWS::Redshift::ClusterParameterGroup
- AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup
- AWS::Redshift::ClusterSnapshot
- AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup
- AWS::Redshift::EventSubscription
- AWS::S3::Bucket

## EventBridge Format Amazon untuk AWS Config

EventBridge Acara untuk AWS Config memiliki format sebagai berikut:

```
{
   "version": "0",
   "id": "cd4d811e-ab12-322b-8255-872ce65b1bc8",
   "detail-type": "event type",
   "source": "aws.config",
   "account": "111122223333",
   "time": "2018-03-22T00:38:11Z",
   "region": "us-east-1",
   "resources": [
      resources
   ],
   "detail": {
      specific message type
   }
}
```

## Membuat EventBridge Aturan Amazon untuk AWS Config

Gunakan langkah-langkah berikut untuk membuat EventBridge aturan yang memicu peristiwa yang dipancarkan oleh. AWS Config Peristiwa dipancarkan atas dasar upaya terbaik.

1. Di panel navigasi, pilih Aturan.
2. Pilih Buat aturan.
3. Masukkan nama dan deskripsi untuk aturan.

   Aturan tidak boleh memiliki nama yang sama dengan aturan lain di Wilayah yang sama dan di bus kejadian yang sama.

   > **Note**
   >
   > Bus acara menerima peristiwa dari sumber, menggunakan aturan untuk mengevaluasinya, menerapkan transformasi input yang dikonfigurasi, dan merutekkannya ke target yang sesuai. Bus acara default akun Anda menerima acara dari Layanan AWS. Bus acara khusus dapat menerima acara dari aplikasi dan layanan khusus Anda. Bus acara mitra menerima acara dari sumber acara yang dibuat oleh mitra SaaS. Peristiwa ini berasal dari layanan atau aplikasi mitra. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bus acara EventBridge di Amazon di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

4. Untuk Tipe aturan, pilih Aturan dengan pola peristiwa.
5. Untuk sumber Acara, pilih AWS acara atau acara EventBridge mitra.
6. (Opsional) Untuk jenis acara Contoh, pilih AWS acara.
7. (Opsional) Untuk contoh peristiwa, pilih jenis acara yang memicu aturan:
   - Pilih AWS API Call dari CloudTrail ke aturan dasar pada panggilan API yang dilakukan ke layanan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis aturan ini, lihat Tutorial: Membuat EventBridge aturan Amazon untuk panggilan AWS CloudTrail API.
   - Pilih Config Configuration Item Change untuk mendapatkan notifikasi saat sumber daya di akun Anda berubah.

     Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email kustom ketika sumber daya dibuat atau dihapus, Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email kustom ketika sumber daya dibuat di

AWS Config layanan saya Akun AWS menggunakan? dan Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dihapus di AWS Config layanan yang saya Akun AWS gunakan? .

- Pilih Perubahan Kepatuhan Aturan Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan saat pemeriksaan kepatuhan terhadap aturan Anda gagal.

  Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya tidak sesuai, Bagaimana saya bisa diberi tahu ketika AWS sumber daya tidak sesuai menggunakan? AWS Config .
- Pilih Status Evaluasi Ulang Aturan Config untuk mendapatkan notifikasi status evaluasi ulang.
- Pilih Status Pengiriman Snapshot Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman snapshot konfigurasi.
- Pilih Status Pengiriman Riwayat Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman riwayat konfigurasi.

8. Untuk metode Creation, pilih Gunakan formulir pola.
9. Untuk Sumber peristiwa, pilih Layanan AWS .
10. Untuk AWS layanan, pilih Config.
11. Untuk jenis Acara, pilih jenis acara yang memicu aturan:
    - Pilih Semua Acara untuk membuat aturan yang berlaku untuk semua AWS layanan. Jika memilih opsi ini, Anda tidak dapat memilih jenis pesan tertentu, nama aturan, jenis sumber daya, atau sumber daya IDs.
    - Pilih AWS API Call dari CloudTrail ke aturan dasar pada panggilan API yang dilakukan ke layanan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis aturan ini, lihat Tutorial: Membuat EventBridge aturan Amazon untuk panggilan AWS CloudTrail API.
    - Pilih Config Configuration Item Change untuk mendapatkan notifikasi saat sumber daya di akun Anda berubah.

      Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email kustom ketika sumber daya dibuat atau dihapus, Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email kustom ketika sumber daya dibuat di AWS Config layanan saya Akun AWS menggunakan? dan Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dihapus di AWS Config layanan yang saya Akun AWS gunakan? .
    - Pilih Perubahan Kepatuhan Aturan Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan saat pemeriksaan kepatuhan terhadap aturan Anda gagal.

Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya tidak sesuai, Bagaimana saya bisa diberi tahu ketika AWS sumber daya tidak sesuai menggunakan? AWS Config .

- Pilih Status Evaluasi Ulang Aturan Config untuk mendapatkan notifikasi status evaluasi ulang.
- Pilih Status Pengiriman Snapshot Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman snapshot konfigurasi.
- Pilih Status Pengiriman Riwayat Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman riwayat konfigurasi.

12. Pilih Jenis pesan apa pun untuk menerima pemberitahuan jenis apa pun. Pilih Jenis pesan tertentu untuk menerima jenis pemberitahuan berikut:
    - Jika Anda memilih ConfigurationItemChangeNotification, Anda menerima pesan ketika konfigurasi sumber daya yang AWS Config mengevaluasi telah berubah.
    - Jika Anda memilih ComplianceChangeNotification, Anda menerima pesan ketika jenis kepatuhan sumber daya yang AWS Config mengevaluasi telah berubah.
    - Jika Anda memilih ConfigRulesEvaluationStarted, Anda menerima pesan saat AWS Config mulai mengevaluasi aturan Anda terhadap sumber daya yang ditentukan.
    - Jika mau ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted, Anda akan menerima pesan saat AWS Config berhasil mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
    - Jika mau ConfigurationSnapshotDeliveryFailed, Anda akan menerima pesan saat AWS Config gagal mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
    - Jika mau ConfigurationSnapshotDeliveryStarted, Anda akan menerima pesan saat AWS Config mulai mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
    - Jika mau ConfigurationHistoryDeliveryCompleted, Anda menerima pesan saat AWS Config berhasil mengirimkan riwayat konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
13. Jika Anda memilih jenis peristiwa tertentu dari daftar tarik-turun Jenis Peristiwa, pilih Jenis sumber daya apa pun untuk membuat aturan yang berlaku untuk semua jenis sumber daya yang AWS Config didukung.

    Atau pilih Jenis sumber daya tertentu, lalu ketik jenis sumber daya yang AWS Config didukung (misalnya,`AWS::EC2::Instance`).
14. Jika Anda memilih jenis peristiwa tertentu dari daftar tarik-turun Jenis Peristiwa, pilih ID sumber daya apa pun untuk menyertakan ID sumber daya yang AWS Config didukung.

Atau pilih ID sumber daya tertentu, lalu ketik ID sumber daya yang AWS Config didukung (misalnya,`i-04606de676e635647`).

15. Jika Anda memilih jenis peristiwa tertentu dari daftar tarik-turun Jenis Acara, pilih Nama aturan apa pun untuk menyertakan aturan yang AWS Config didukung.

    Atau pilih Nama aturan khusus, lalu ketik aturan yang AWS Config didukung (misalnya, tag yang diperlukan).

16. Untuk Pilih target, pilih jenis target yang telah Anda siapkan untuk digunakan dengan aturan ini, lalu konfigurasikan opsi tambahan apa pun yang diperlukan oleh jenis tersebut.
17. Bidang yang ditampilkan bervariasi tergantung pada layanan yang Anda pilih. Masukkan informasi khusus untuk jenis target ini sesuai kebutuhan.
18. Untuk banyak jenis target, EventBridge perlu izin untuk mengirim acara ke target. Dalam kasus ini, EventBridge dapat membuat peran IAM yang diperlukan agar aturan Anda berjalan.
    - Untuk membuat IAM role secara otomatis, pilih Buat peran baru untuk sumber daya khusus ini.
    - Untuk menggunakan IAM role yang Anda buat sebelumnya, pilih Gunakan peran yang ada.
19. (Opsional) Pilih Tambahkan target untuk menambahkan target lain untuk aturan ini.
20. (Opsional) Masukkan satu atau lebih tanda untuk aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat EventBridge Tag Amazon.
21. Tinjau pengaturan aturan Anda untuk memastikannya memenuhi persyaratan pemantauan kejadian Anda.
22. Pilih Buat untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

# Menggunakan AWS Config dengan Antarmuka Amazon VPC Endpoints

Jika Anda menggunakan Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk meng-host AWS sumber daya Anda, Anda dapat membuat koneksi pribadi antara VPC dan VPC. AWS Config Anda dapat menggunakan koneksi ini untuk berkomunikasi AWS Config dari VPC Anda tanpa melalui internet publik.

Amazon VPC adalah AWS layanan yang dapat Anda gunakan untuk meluncurkan AWS sumber daya di jaringan virtual yang Anda tentukan. Dengan VPC, Anda memiliki kendali terhadap pengaturan jaringan, seperti rentang alamat IP, subnet, tabel rute, dan pintu masuk jaringan. Endpoint VPC antarmuka didukung oleh AWS PrivateLink, sebuah AWS teknologi yang memungkinkan komunikasi pribadi antara AWS layanan menggunakan antarmuka jaringan elastis dengan alamat IP pribadi. Untuk menghubungkan VPC Anda AWS Config, Anda menentukan titik akhir VPC antarmuka untuk. AWS Config Jenis titik akhir ini memungkinkan Anda untuk menghubungkan VPC AWS Anda ke layanan. Endpoint menyediakan konektivitas yang andal dan dapat diskalakan AWS Config tanpa memerlukan gateway internet, instance terjemahan alamat jaringan (NAT), atau koneksi VPN. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa yang dimaksud dengan Amazon VPC dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Langkah-langkah berikut ditujukan untuk para pengguna Amazon VPC. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Getting Started di Panduan Pengguna Amazon VPC.

## Buat Endpoint VPC untuk AWS Config

Untuk mulai menggunakan AWS Config dengan VPC Anda, buat antarmuka VPC endpoint untuk. AWS Config Anda tidak perlu mengubah pengaturan untuk AWS Config. AWS Config memanggil AWS layanan lain menggunakan titik akhir publik mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pembuatan Titik Akhir Antarmuka dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

# Pertanyaan yang Sering Diajukan

## Tidak dapat melihat perubahan konfigurasi terbaru saya

### Dapatkah saya berharap untuk melihat perubahan konfigurasi saya segera?

AWS Config biasanya mencatat perubahan konfigurasi ke sumber daya Anda tepat setelah perubahan terdeteksi, atau pada frekuensi yang Anda tentukan. Namun, ini atas dasar upaya terbaik dan kadang-kadang bisa memakan waktu lebih lama. Jika masalah berlanjut setelah beberapa waktu, hubungi Dukungandan berikan AWS Config metrik Anda yang didukung oleh Amazon. CloudWatch Untuk informasi tentang metrik ini, lihat Metrik AWS Config Penggunaan dan Sukses.

## Hubungan Tidak Langsung di AWS Config

Topik


- Apa itu hubungan sumber daya?
- Apa hubungan langsung dan tidak langsung sehubungan dengan sumber daya?
- Hubungan tidak langsung mana yang AWS Config mendukung?
- Skenario mana yang menggunakan hubungan tidak langsung?
- Bagaimana item konfigurasi dibuat karena hubungan langsung dan tidak langsung?
- Apa item konfigurasi yang dihasilkan karena hubungan tidak langsung?
- Bagaimana cara menonaktifkan hubungan tidak langsung?
- Bagaimana cara mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan tidak langsung?


### Apa itu hubungan sumber daya?

Di AWS, sumber daya merujuk ke entitas yang dapat dikelola, seperti instans Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon), AWS CloudFormation tumpukan, atau bucket Amazon S3. AWS Config adalah layanan yang melacak dan memantau sumber daya dengan membuat item konfigurasi (CIs) setiap kali perubahan ke jenis sumber daya yang direkam terdeteksi, atau pada frekuensi perekaman yang Anda tetapkan. Misalnya, ketika AWS Config diatur untuk melacak EC2 instans Amazon, itu akan membuat item konfigurasi setiap kali instance dibuat, diperbarui,

atau dihapus. Setiap item konfigurasi yang dibuat oleh AWS Config memiliki beberapa bidang, termasuk`accountId`, `arn` (Nama Sumber Daya Amazon),`awsRegion`,`configuration`,`tags`, dan`relationships`. Bidang hubungan CI memungkinkan AWS Config untuk menampilkan bagaimana sumber daya dihubungkan satu sama lain. Misalnya, hubungan dapat menunjukkan bahwa volume Amazon EBS dengan ID `vol-123ab45d` dilampirkan ke EC2 instans Amazon dengan ID`i-a1b2c3d4`, yang terkait dengan grup `sg-ef678hk` keamanan.

## Apa hubungan langsung dan tidak langsung sehubungan dengan sumber daya?

AWS Config menurunkan hubungan untuk sebagian besar jenis sumber daya dari bidang konfigurasi, yang disebut hubungan “langsung”. Hubungan langsung adalah koneksi satu arah (A→B) antara sumber daya (A) dan sumber daya lain (B), biasanya diperoleh dari respon API deskripsi sumber daya (A). Di masa lalu, untuk beberapa jenis sumber daya yang AWS Config awalnya didukung, ia juga menangkap hubungan dari konfigurasi sumber daya lain, menciptakan hubungan “tidak langsung” yang dua arah (B→A). Misalnya, hubungan antara EC2 instans Amazon dan grup keamanannya bersifat langsung karena grup keamanan disertakan dalam respons API deskripsi untuk EC2 instans Amazon. Di sisi lain, hubungan antara grup keamanan dan EC2 instans Amazon tidak langsung karena menggambarkan grup keamanan tidak mengembalikan informasi apa pun tentang instance yang terkait dengannya.

Misalnya, hubungan tidak langsung dapat membantu menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut:

- Ketika Gateway NAT gagal, EC2 instance mana di subnet pribadi yang terpengaruh?
- Jika tabel rute dimodifikasi, EC2 instance mana yang mungkin mengalami masalah konektivitas?
- Kelompok keamanan mana yang tidak pernah digunakan?
- ENI sekunder mana yang melekat pada EC2 instance yang terkait dengan grup keamanan?

Akibatnya, ketika perubahan konfigurasi sumber daya terdeteksi, AWS Config tidak hanya membuat CI untuk sumber daya itu, tetapi juga menghasilkan CIs untuk sumber daya terkait, termasuk yang memiliki hubungan tidak langsung. Misalnya, ketika AWS Config mendeteksi perubahan dalam EC2 instans Amazon, itu membuat CI untuk instance dan CI untuk grup keamanan yang terkait dengan instance.

## Hubungan tidak langsung mana yang AWS Config mendukung?

Hubungan sumber daya tidak langsung berikut didukung di AWS Config.

| Jenis sumber daya | secara tidak langsung terkait dengan jenis sumber daya | | |
|---|---|---|---|
| AWS::EC2::RouteTable | AWS::EC2::Instance , AWS::EC2::NetworkInterface , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPNGateway , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::EIP | AWS::EC2::Instance , AWS::EC2::NetworkInterface | | |
| AWS::EC2::Instance | AWS::EC2::SecurityGroup , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkInterface | AWS::EC2::SecurityGroup , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkACL | AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |

| Jenis sumber daya | secara tidak langsung terkait dengan jenis sumber daya | | |
|---|---|---|---|
| `AWS::EC2::VPNConnection` | `AWS::EC2::VPNGateway` , `AWS::EC2::CustomerGateway` | | |
| `AWS::EC2::InternetGateway` | `AWS::EC2::VPC` | | |
| `AWS::EC2::SecurityGroup` | `AWS::EC2::VPC` | | |
| `AWS::EC2::Subnet` | `AWS::EC2::VPC` | | |
| `AWS::EC2::VPNGateway` | `AWS::EC2::VPC` | | |

## Skenario mana yang menggunakan hubungan tidak langsung?

Di bawah ini adalah AWS layanan dan fitur layanan menggunakan hubungan tidak langsung.

| AWS fitur | Skenario |
|---|---|
| AWS Config aturan terkelola | Aturan ec2- security-group-attached-to -eni memeriksa apakah grup keamanan non-defau lt dilampirkan ke Antarmuka Jaringan Elastis (ENI).<br><br>Tanpa hubungan tidak langsung, Anda perlu membuat aturan khusus untuk memeriksa |

| AWS fitur | Skenario |
| --- | --- |
| | apakah grup keamanan non-default dilampirkan ke ENI. |
| AWS Firewall Manager | Kebijakan Grup Keamanan Audit Penggunaan menggunakan hubungan tidak langsung untuk memahami kapan grup keamanan terakhir digunakan.<br><br>Tanpa hubungan tidak langsung, Anda perlu membangun dan mengaitkan grup keamanan dengan sumber daya baru pada saat yang sama untuk menghindari memicu aturan dengan AWS Firewall Manager. |
| Sumber daya default | • Sumber daya default saat VPC non-default dibuat:<br>  • Grup keamanan default, ACL jaringan default, dan tabel rute default.<br>• Sumber daya default saat VPC default dibuat:<br>  • Segala sesuatu yang dibuat dengan VPC non-default, gateway internet, dan subnet default di setiap Availability Zone yang dapat Anda akses.<br>• Pembuatan VPC default itu sendiri saat akun menelepon EC2 untuk pertama kalinya.<br>  • Subnet default dibuat untuk akun di Availability Zone yang baru diluncurkan.<br><br>Tanpa hubungan tidak langsung, Anda harus menunggu hingga 12 jam agar anti-entropi merekam perubahan pada sumber daya default. |

## Bagaimana item konfigurasi dibuat karena hubungan langsung dan tidak langsung?

Untuk hubungan langsung antara sumber daya (A→B), setiap perubahan konfigurasi ke sumber daya B akan memulai item konfigurasi (CI) untuk sumber daya A juga. Demikian pula, untuk hubungan tidak langsung (B → A), ketika ada perubahan konfigurasi ke sumber daya A CI baru akan dihasilkan untuk sumber daya B. EC2 Misalnya, instans Amazon ke grup keamanan adalah hubungan langsung sehingga setiap perubahan konfigurasi ke grup keamanan akan menghasilkan CI untuk grup keamanan serta CI untuk instance. EC2 Demikian pula, grup keamanan ke EC2 instans Amazon adalah hubungan tidak langsung sehingga setiap perubahan konfigurasi ke EC2 instance akan menghasilkan CI untuk EC2 instans Amazon serta CI untuk grup keamanan.

## Apa item konfigurasi yang dihasilkan karena hubungan tidak langsung?

Di bawah ini adalah item konfigurasi tambahan (CIs) yang dihasilkan karena hubungan sumber daya tidak langsung.

| Perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya berikut | akan menghasilkan CIs untuk jenis sumber daya berikut | | |
|---|---|---|---|
| `AWS::EC2::RouteTable` | `AWS::EC2::Instance` ,`AWS::EC2::NetworkInterface` ,`AWS::EC2::Subnet` ,`AWS::EC2::VPNGateway` , dan `AWS::EC2::VPC` | | |
| `AWS::EC2::EIP` | `AWS::EC2::Instance` , `AWS::EC2::NetworkInterface` | | |

| Perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya berikut | akan menghasilkan CIs untuk jenis sumber daya berikut | | |
|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Instance | AWS::EC2::Security Group , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkInterface | AWS::EC2::Security Group , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkACL | AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::VPNConnection | AWS::EC2::VPNGateway , AWS::EC2::Customer Gateway | | |
| AWS::EC2::Internet Gateway | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::SecurityGroup | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::Subnet | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::VPNGateway | AWS::EC2::VPC | | |

## Bagaimana cara menonaktifkan hubungan tidak langsung?

Selesaikan langkah-langkah berikut untuk menonaktifkan hubungan tidak langsung:

1. Buka AWS Dukungan kasing dari akun Anda atau dari akun manajemen untuk beberapa akun.
2. Pilih Teknis untuk jenis dukungan.
3. Untuk Layanan, pilih AWS Config.
4. Untuk Kategori, pilih Lainnya.
5. Pilih tingkat keparahan yang sesuai.
6. Masukkan Nonaktifkan Hubungan Tidak Langsung di baris subjek.
7. Dalam deskripsi:
   - Konfirmasikan bahwa Anda telah membaca FAQ ini dan ingin melanjutkan.
   - Buat daftar wilayah tempat Anda ingin menonaktifkan hubungan tidak langsung.
   - Jika mengirimkan dari akun manajemen, sertakan akun IDs dan wilayah terkait mereka.
   - Untuk beberapa akun, Anda dapat melampirkan file CSV dengan akun IDs dan wilayah.

Seorang AWS Dukungan insinyur akan memberikan langkah selanjutnya dan pembaruan status. Kami menyarankan Anda mempertahankan daftar AWS akun dan wilayah di mana hubungan tidak langsung dinonaktifkan. Untuk akun baru, kirimkan AWS Dukungan kasus baru untuk menonaktifkan hubungan tidak langsung.

## Bagaimana cara mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan tidak langsung?

Anda dapat menjalankan kueri Structured Query Language (SQL) di Kueri AWS Config Lanjutan untuk mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan sumber daya tidak langsung. Misalnya, jika Anda ingin mengambil daftar EC2 instans Amazon yang terkait dengan grup keamanan, gunakan kueri berikut:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType
    WHERE
    resourceType ='AWS::EC2::Instance'
    AND
    relationships.resourceId = 'sg-234213'
```

# Contoh kode untuk AWS Config menggunakan AWS SDKs

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan AWS Config kit pengembangan AWS perangkat lunak (SDK).

Tindakan merupakan kutipan kode dari program yang lebih besar dan harus dijalankan dalam konteks. Sementara tindakan menunjukkan cara memanggil fungsi layanan individual, Anda dapat melihat tindakan dalam konteks dalam skenario terkait.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

Contoh kode


- Contoh dasar untuk AWS Config menggunakan AWS SDKs
  - Tindakan untuk AWS Config menggunakan AWS SDKs
    - Gunakan DeleteConfigRule dengan AWS SDK atau CLI
    - Gunakan DescribeComplianceByConfigRule dengan CLI
    - Gunakan DescribeComplianceByResource dengan CLI
    - Gunakan DescribeConfigRuleEvaluationStatus dengan CLI
    - Gunakan DescribeConfigRules dengan AWS SDK atau CLI
    - Gunakan DescribeConfigurationRecorderStatus dengan CLI
    - Gunakan DescribeConfigurationRecorders dengan CLI
    - Gunakan DescribeDeliveryChannels dengan CLI
    - Gunakan GetComplianceDetailsByConfigRule dengan CLI
    - Gunakan GetComplianceDetailsByResource dengan CLI
    - Gunakan GetComplianceSummaryByConfigRule dengan CLI
    - Gunakan GetComplianceSummaryByResourceType dengan CLI
    - Gunakan PutConfigRule dengan AWS SDK atau CLI
    - Gunakan PutDeliveryChannel dengan CLI


## Contoh dasar untuk AWS Config menggunakan AWS SDKs

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan dasar-dasar AWS Config dengan AWS SDKs.

Contoh

- Tindakan untuk AWS Config menggunakan AWS SDKs
  - Gunakan DeleteConfigRule dengan AWS SDK atau CLI
  - Gunakan DescribeComplianceByConfigRule dengan CLI
  - Gunakan DescribeComplianceByResource dengan CLI
  - Gunakan DescribeConfigRuleEvaluationStatus dengan CLI
  - Gunakan DescribeConfigRules dengan AWS SDK atau CLI
  - Gunakan DescribeConfigurationRecorderStatus dengan CLI
  - Gunakan DescribeConfigurationRecorders dengan CLI
  - Gunakan DescribeDeliveryChannels dengan CLI
  - Gunakan GetComplianceDetailsByConfigRule dengan CLI
  - Gunakan GetComplianceDetailsByResource dengan CLI
  - Gunakan GetComplianceSummaryByConfigRule dengan CLI
  - Gunakan GetComplianceSummaryByResourceType dengan CLI
  - Gunakan PutConfigRule dengan AWS SDK atau CLI
  - Gunakan PutDeliveryChannel dengan CLI

## Tindakan untuk AWS Config menggunakan AWS SDKs

Contoh kode berikut menunjukkan bagaimana melakukan AWS Config tindakan individu dengan AWS SDKs. Setiap contoh menyertakan tautan ke GitHub, di mana Anda dapat menemukan instruksi untuk mengatur dan menjalankan kode.

Contoh berikut hanya mencakup tindakan yang paling umum digunakan. Untuk daftar lengkapnya, lihat Referensi AWS Config API.

Contoh

- Gunakan DeleteConfigRule dengan AWS SDK atau CLI
- Gunakan DescribeComplianceByConfigRule dengan CLI
- Gunakan DescribeComplianceByResource dengan CLI
- Gunakan DescribeConfigRuleEvaluationStatus dengan CLI
- Gunakan DescribeConfigRules dengan AWS SDK atau CLI
- Gunakan DescribeConfigurationRecorderStatus dengan CLI

- Gunakan DescribeConfigurationRecorders dengan CLI
- Gunakan DescribeDeliveryChannels dengan CLI
- Gunakan GetComplianceDetailsByConfigRule dengan CLI
- Gunakan GetComplianceDetailsByResource dengan CLI
- Gunakan GetComplianceSummaryByConfigRule dengan CLI
- Gunakan GetComplianceSummaryByResourceType dengan CLI
- Gunakan PutConfigRule dengan AWS SDK atau CLI
- Gunakan PutDeliveryChannel dengan CLI

## Gunakan **`DeleteConfigRule`** dengan AWS SDK atau CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DeleteConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk menghapus aturan AWS Config

Perintah berikut menghapus aturan AWS Config bernama: `MyConfigRule`

```
aws configservice delete-config-rule --config-rule-name MyConfigRule
```

- Untuk detail API, lihat DeleteConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

Python

SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
```

```
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def delete_config_rule(self, rule_name):
        """
        Delete the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to delete.
        """
        try:
            self.config_client.delete_config_rule(ConfigRuleName=rule_name)
            logger.info("Deleted rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't delete rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat DeleteConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`DescribeComplianceByConfigRule`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeComplianceByConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan informasi kepatuhan untuk aturan AWS Config Anda

Perintah berikut menampilkan informasi kepatuhan untuk setiap aturan AWS Config yang dilanggar oleh satu atau beberapa sumber daya: AWS

```
aws configservice describe-compliance-by-config-rule --compliance-
types NON_COMPLIANT
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak sumber daya yang tidak sesuai dengan aturan terkait. Misalnya, output berikut menunjukkan bahwa 3 sumber daya tidak sesuai dengan aturan bernama`InstanceTypesAreT2micro`.

Output:

```
{
    "ComplianceByConfigRules": [
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            },
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
        },
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            },
            "ConfigRuleName": "RequiredTagsForVolumes"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengambil rincian kepatuhan untuk aturan ebs-optimized-instance, yang tidak ada hasil evaluasi saat ini untuk aturan, sehingga mengembalikan INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

Output:

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

Contoh 2: Contoh ini mengembalikan jumlah sumber daya yang tidak sesuai untuk aturan ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK.

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

### Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengambil rincian kepatuhan untuk aturan ebs-optimized-instance, yang tidak ada hasil evaluasi saat ini untuk aturan, sehingga mengembalikan INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

Output:

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

Contoh 2: Contoh ini mengembalikan jumlah sumber daya yang tidak sesuai untuk aturan ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK.

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan `DescribeComplianceByResource` dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeComplianceByResource`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan informasi kepatuhan untuk AWS sumber daya Anda

Perintah berikut mengembalikan informasi kepatuhan untuk setiap EC2 instance yang direkam oleh AWS Config dan yang melanggar satu atau beberapa aturan:

```
aws configservice describe-compliance-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --compliance-types NON_COMPLIANT
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak aturan yang dilanggar sumber daya. Misalnya, output berikut menunjukkan bahwa instance `i-1a2b3c4d` melanggar 2 aturan.

Output:

```
{
    "ComplianceByResources": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 2,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        },
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-2a2b3c4d ",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByResourcedi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini memeriksa jenis **`AWS::SSM::ManagedInstanceInventory`** sumber daya untuk jenis kepatuhan 'COMPLIANT'.

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

Output:

```
Compliance                            ResourceId          ResourceType
----------                            ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini memeriksa jenis **`AWS::SSM::ManagedInstanceInventory`** sumber daya untuk jenis kepatuhan 'COMPLIANT'.

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

Output:

```
Compliance                            ResourceId          ResourceType
----------                            ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- Untuk detail API, lihat DescribeComplianceByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`DescribeConfigRuleEvaluationStatus`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeConfigRuleEvaluationStatus`.

### CLI

#### AWS CLI

Untuk mendapatkan informasi status untuk aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan informasi status untuk aturan AWS Config bernama: `MyConfigRule`

```
aws configservice describe-config-rule-evaluation-status --config-rule-
names MyConfigRule
```

Output:

```
{
    "ConfigRulesEvaluationStatus": [
        {
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "FirstActivatedTime": 1450311703.844,
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef",
            "LastSuccessfulInvocationTime": 1450314643.156,
            "ConfigRuleName": "MyConfigRule"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRuleEvaluationStatusdi Referensi AWS CLI Perintah.

### PowerShell

#### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan informasi status untuk aturan konfigurasi yang diberikan.

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

Output:

```
ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-kvq1wk
ConfigRuleId                 : config-rule-kvq1wk
ConfigRuleName               : root-account-mfa-enabled
FirstActivatedTime           : 8/27/2019 8:05:17 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM

ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-z1s23b
ConfigRuleId                 : config-rule-z1s23b
ConfigRuleName               : vpc-flow-logs-enabled
FirstActivatedTime           : 8/14/2019 6:23:44 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRuleEvaluationStatusdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan informasi status untuk aturan konfigurasi yang diberikan.

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

Output:

```
ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-kvq1wk
ConfigRuleId                 : config-rule-kvq1wk
```

```
ConfigRuleName               : root-account-mfa-enabled
FirstActivatedTime           : 8/27/2019 8:05:17 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM

ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-z1s23b
ConfigRuleId                 : config-rule-z1s23b
ConfigRuleName               : vpc-flow-logs-enabled
FirstActivatedTime           : 8/14/2019 6:23:44 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRuleEvaluationStatusdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`DescribeConfigRules`** dengan AWS SDK atau CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeConfigRules`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan rincian untuk aturan AWS Config bernama: `InstanceTypesAreT2micro`

```
aws configservice describe-config-rules --config-rule-
names InstanceTypesAreT2micro
```

Output:

```
{
    "ConfigRules": [
        {
            "ConfigRuleState": "ACTIVE",
            "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro
 type.",
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "Source": {
                "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
                "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
                "SourceDetails": [
                    {
                        "EventSource": "aws.config",
                        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
                    }
                ]
            },
            "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}",
            "Scope": {
                "ComplianceResourceTypes": [
                    "AWS::EC2::Instance"
                ]
            },
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mencantumkan aturan konfigurasi untuk akun, dengan properti yang dipilih.

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

Output:

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
--------------                                     ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                              config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                                config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required         config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

### Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mencantumkan aturan konfigurasi untuk akun, dengan properti yang dipilih.

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

Output:

```
ConfigRuleName                                    ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
--------------                                    ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                             config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                               config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required        config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client
```

```
    def describe_config_rule(self, rule_name):
        """
        Gets data for the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to retrieve.
        :return: The rule data.
        """
        try:
            response = self.config_client.describe_config_rules(
                ConfigRuleNames=[rule_name]
            )
            rule = response["ConfigRules"]
            logger.info("Got data for rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't get data for rule %s.", rule_name)
            raise
        else:
            return rule
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`DescribeConfigurationRecorderStatus`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeConfigurationRecorderStatus`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan informasi status untuk perekam konfigurasi

Perintah berikut mengembalikan status perekam konfigurasi default:

```
aws configservice describe-configuration-recorder-status
```

Output:

```
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1452193834.344,
            "lastStartTime": 1441039997.819,
            "lastStopTime": 1441039992.835
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigurationRecorderStatusdi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Sampel ini mengembalikan status perekam konfigurasi.

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

Output:

```
LastErrorCode        :
LastErrorMessage     :
LastStartTime        : 10/11/2019 10:13:51 AM
LastStatus           : Success
LastStatusChangeTime : 12/31/2019 6:14:12 AM
LastStopTime         : 10/11/2019 10:13:46 AM
Name                 : default
Recording            : True
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigurationRecorderStatusdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Sampel ini mengembalikan status perekam konfigurasi.

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

Output:

```
LastErrorCode        :
LastErrorMessage     :
LastStartTime        : 10/11/2019 10:13:51 AM
LastStatus           : Success
LastStatusChangeTime : 12/31/2019 6:14:12 AM
LastStopTime         : 10/11/2019 10:13:46 AM
Name                 : default
Recording            : True
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigurationRecorderStatusdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`DescribeConfigurationRecorders`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeConfigurationRecorders`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang perekam konfigurasi

Perintah berikut mengembalikan rincian tentang perekam konfigurasi default:

```
aws configservice describe-configuration-recorders
```

Output:

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "recordingGroup": {
                "allSupported": true,
```

```
                "resourceTypes": [],
                "includeGlobalResourceTypes": true
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-ConfigRole-
A1B2C3D4E5F6",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigurationRecordersdi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan rincian perekam konfigurasi.

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

Output:

```
Name           : default
RecordingGroup : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigurationRecordersdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan rincian perekam konfigurasi.

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

Output:

```
Name           : default
RecordingGroup : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigurationRecordersdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan `DescribeDeliveryChannels` dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`DescribeDeliveryChannels`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang saluran pengiriman

Perintah berikut mengembalikan rincian tentang saluran pengiriman:

```
aws configservice describe-delivery-channels
```

Output:

```
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengambil saluran pengiriman untuk wilayah tersebut dan menampilkan detailnya.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Output:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengambil saluran pengiriman untuk wilayah tersebut dan menampilkan detailnya.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Output:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- Untuk detail API, lihat DescribeDeliveryChannelsdi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`GetComplianceDetailsByConfigRule`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceDetailsByConfigRule`.

## CLI

### AWS CLI

Untuk mendapatkan hasil evaluasi untuk aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan hasil evaluasi untuk semua sumber daya yang tidak sesuai dengan aturan AWS Config bernama: `InstanceTypesAreT2micro`

```
aws configservice get-compliance-details-by-config-rule --config-rule-
name InstanceTypesAreT2micro --compliance-types NON_COMPLIANT
```

Output:

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-2a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.18,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.902,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
```

```
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-3a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.346,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.124,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini memperoleh hasil evaluasi untuk aturan access-keys-rotated dan mengembalikan output yang dikelompokkan berdasarkan tipe kepatuhan

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

Output:

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

Contoh 2: Contoh ini menanyakan detail kepatuhan access-keys-rotated untuk aturan sumber daya COMPLIANT.

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

Output:

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini memperoleh hasil evaluasi untuk aturan access-keys-rotated dan mengembalikan output yang dikelompokkan berdasarkan tipe kepatuhan

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

Output:

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

Contoh 2: Contoh ini menanyakan detail kepatuhan access-keys-rotated untuk aturan sumber daya COMPLIANT.

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

Output:

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`GetComplianceDetailsByResource`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceDetailsByResource`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan hasil evaluasi untuk sumber AWS daya

Perintah berikut mengembalikan hasil evaluasi untuk setiap aturan yang EC2 instans `i-1a2b3c4d` tidak mematuhi:

```
aws configservice get-compliance-details-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --resource-id i-1a2b3c4d --compliance-types NON_COMPLIANT
```

Output:

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
```

```
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.288,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.034,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "RequiredTagForEC2Instances"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByResourcedi Referensi AWS CLI Perintah.

## PowerShell

### Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh evaulasi ini menghasilkan sumber daya yang diberikan.

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

Output:

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh evaulasi ini menghasilkan sumber daya yang diberikan.

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

Output:

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceDetailsByResourcedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`GetComplianceSummaryByConfigRule`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceSummaryByConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan untuk aturan AWS Config Anda

Perintah berikut mengembalikan jumlah aturan yang sesuai dan nomor yang tidak sesuai:

```
aws configservice get-compliance-summary-by-config-rule
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak aturan yang sesuai atau tidak sesuai.

Output:

```
{
    "ComplianceSummary": {
        "NonCompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 3,
            "CapExceeded": false
        },
        "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204131.493,
        "CompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 2,
            "CapExceeded": false
        }
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan jumlah aturan Config yang tidak sesuai.

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengembalikan jumlah aturan Config yang tidak sesuai.

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

Output:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByConfigRuledi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`GetComplianceSummaryByResourceType`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`GetComplianceSummaryByResourceType`.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan untuk semua jenis sumber daya

Perintah berikut mengembalikan jumlah AWS sumber daya yang tidak sesuai dan nomor yang sesuai:

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai.

Output:

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 16,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1453237464.543,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
    ]
}
```

Untuk mendapatkan ringkasan kepatuhan untuk jenis sumber daya tertentu

Perintah berikut mengembalikan jumlah EC2 instance yang tidak sesuai dan nomor yang sesuai:

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type --resource-
types AWS::EC2::Instance
```

Dalam output, nilai untuk setiap `CappedCount` atribut menunjukkan berapa banyak sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai.

Output:

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204923.518,
                "CompliantResourceCount": {
```

```
                    "CappedCount": 7,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByResourceTypedi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Sampel ini mengembalikan jumlah sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai dan mengubah output menjadi json.

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByResourceTypedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Sampel ini mengembalikan jumlah sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai dan mengubah output menjadi json.

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
```

```
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- Untuk detail API, lihat GetComplianceSummaryByResourceTypedi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`PutConfigRule`** dengan AWS SDK atau CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`PutConfigRule`.

CLI

AWS CLI

Untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

`RequiredTagsForEC2Instances.json`adalah file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
```

```
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config EC2 hanya akan mengevaluasi instance terhadap aturan. Karena aturan adalah aturan terkelola, `Owner` atribut diatur ke`AWS`, dan `SourceIdentifier` atribut diatur ke pengidentifikasi aturan,`REQUIRED_TAGS`. Untuk `InputParameters` atribut, kunci tag yang dibutuhkan aturan, `CostCenter` dan`Owner`, ditentukan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

Untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file:// InstanceTypesAreT2micro.json
```

`InstanceTypesAreT2micro.json`adalah file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
```

```
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config EC2 hanya akan mengevaluasi instance terhadap aturan. Karena aturan ini adalah aturan yang dikelola pelanggan, `Owner` atribut disetel ke`CUSTOM_LAMBDA`, dan `SourceIdentifier` atribut disetel ke ARN dari fungsi Lambda AWS . `SourceDetails`Objek diperlukan. Parameter yang ditentukan untuk `InputParameters` atribut diteruskan ke fungsi AWS Lambda saat AWS Config memanggilnya untuk mengevaluasi sumber daya terhadap aturan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

## Python

### SDK untuk Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
```

```
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

## Gunakan **`PutDeliveryChannel`** dengan CLI

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan`PutDeliveryChannel`.

CLI

AWS CLI

Untuk membuat saluran pengiriman

Perintah berikut menyediakan pengaturan untuk saluran pengiriman sebagai kode JSON:

```
aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://
deliveryChannel.json
```

`deliveryChannel.json`File menentukan atribut saluran pengiriman:

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

Contoh ini menetapkan atribut berikut:

`name`- Nama saluran pengiriman. Secara default, AWS Config menetapkan nama `default` ke saluran pengiriman baru. Anda tidak dapat memperbarui nama saluran pengiriman dengan perintah. `put-delivery-channel` Untuk langkah-langkah mengubah nama, lihat Mengganti nama Saluran Pengiriman. `s3BucketName` - Nama bucket Amazon S3 tempat AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan file riwayat konfigurasi. Jika Anda menentukan bucket milik AWS akun lain, bucket tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses ke Config. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3.

`snsTopicARN`- Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari topik Amazon SNS tempat AWS Config mengirimkan pemberitahuan tentang perubahan konfigurasi. Jika Anda memilih topik dari akun lain, topik tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses ke Config. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.

`configSnapshotDeliveryProperties`- Berisi `deliveryFrequency` atribut, yang menetapkan seberapa sering AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan seberapa sering ia memanggil evaluasi untuk aturan Config periodik.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi pengaturan saluran pengiriman Anda, jalankan describe-delivery-channels perintah.

- Untuk detail API, lihat PutDeliveryChannelDi Referensi AWS CLI Perintah.

PowerShell

Alat untuk PowerShell V4

Contoh 1: Contoh ini mengubah properti DeliveryFrequency dari saluran pengiriman yang ada.

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- Untuk detail API, lihat PutDeliveryChannelDi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V4).

Alat untuk PowerShell V5

Contoh 1: Contoh ini mengubah properti DeliveryFrequency dari saluran pengiriman yang ada.

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- Untuk detail API, lihat PutDeliveryChannelDi Referensi Alat AWS untuk PowerShell Cmdlet (V5).

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang memulai dan detail tentang versi SDK sebelumnya.

# Riwayat Dokumen

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada dokumentasi untuk AWS Config. Untuk notifikasi tentang pembaruan dokumentasi ini, Anda dapat berlangganan ke umpan RSS.

- Versi API: 2014-11-12
- Pembaruan dokumentasi terbaru: 15 Juli 2025

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS Backup sumber AWS Manajemen Penagihan dan Biaya daya AWS CloudForm ation Amazon Relationa l Database Service baru CloudFront Resolusi Entitas AWS AWS IoT AWS Private Certificate Authority,,,,,, Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis sumber daya yang didukung. | Juli 15, 2025 |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan `AWSConfigServiceRolePolicy` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Backup gateway,, AWS Manajemen Penagihan dan Biaya Amazon Bedrock,, Amazon,,,, CloudFront, Resolusi Entitas AWS, AWS | Juni 18, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| | CloudFormation Amazon AWS Private Certificate Authority Redshift AWS IoT Core Device Advisor AWS Lambda AWS Network Manager, Amazon S3 Tables,. Pengaturan Cepat AWS Systems Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Bedrock baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis sumber daya yang didukung. | Juni 17, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• cloudfront-ssl-policy-check<br>• cognito-identity-pool-unauth-akses-cek<br>• ec2- diaktifkan enis-source-destination-check<br>• elbv2- listener-encryption-in-transit<br>• lambda-function-xray-enabled<br>• msk-cluster-public-access-dinonaktifkan<br>• msk-connect-connector-logging-diaktifkan<br>• msk-unrestricted-access-check<br>• aurora-mysql-cluster-audit-logging<br>• redshift-cluster-multi-az-diaktifkan<br>• s3 -aturan-periksa express-dir-bucket-lifecycle<br>• ssm-automation-logging-enabled<br>• ssm-automation-block-public-berbagi | Juni 13, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Bedrock. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 27 Mei 2025 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Integrasi Aplikasi Amazon baru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Inspector, Amazon Macie, Amazon Route 53 Profiles, Amazon Serverless, OpenSearch Amazon Simple Storage Service (Amazon S3),, dan jenis sumber daya Amazon AI. AWS Security Hub SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | April 30, 2025 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: redshift-serverless-default-db-name-check | April 22, 2025 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: redshift-serverless-default-admin-check | 17 April 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS B2B Pertukaran Data, Amazon Bedrock,, ,, AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Clean Rooms, Amazon CloudWatch Log AWS CodeConnections AWS Direct Connect, Amazon Macie, Amazon Managed Blockchain, Amazon Q Business, Route 53 Profiles, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), SageMaker Amazon AWS Security Hub AI,, dan, Kontak, dan. Manajer Insiden AWS Systems Manager Manajer Insiden AWS Systems Manager AWS Systems Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | April 8, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• s3-bucket-tagged<br>• ecr-repository-tagged<br>• sagemaker-feature-group-tagged<br>• sagemaker-domain-tagged<br>• cognito-user-pool-tagged | April 1, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan<br>• redshift-serverless-publish-logske cloudwatch<br>• rds-instance-subnet-igw-periksa<br>• ec2- - spot-fleet-request-ct encryption-at-rest<br>• redshift-serverless-workgroup-encrypted-dalam transit<br>• redshift-serverless-workgroup-no-akses publik<br>• redshift-serverless-namespace-cmk-enkripsi<br>• event-data-store-cmk-enkripsi diaktifkan<br>• ecs-task-definition-network-mode-not-host<br>• rds-proxy-tls-encryption<br>• nlb-logging-enabled<br>• redshift-audit-logging-enabled<br>• s3- lifecycle-policy-check<br>• sagemaker-image-tagged<br>• redshift-cluster-parameter-group-ditandai<br>• ec2- dhcp-options-tagged<br>• sagemaker-app-image-config-ditandai | Maret 22, 2025 |

- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- ec2- traffic-mirror-session-tagged
- ec2- launch-template-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- transfer-certificate-tagged
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- lightsail-disk-tagged
- transfer-profile-tagged
- amplify-app-tagged
- ec2- prefix-list-tagged
- amplify-branch-tagged
- transfer-agreement-tagged
- datasync-task-tagged
- transfer-workflow-tagged
- sagemaker_notebook_instance_platform_version
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- ssm-document-tagged
- transfer-connector-tagged

- rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit
- iam-saml-provider-tagged
- ec2-fleet-tag
- iam-server-certificate-tagged
- iam-oidc-provider-tagged
- alb-listener-tagged
- glb-listener-tagged
- ec2- -ditandai network-insights-access-scope
- lightsail-certificate-tagged
- ec2- capacity-reservation-tagged
- ec2- -ditandai transit-gateway-multicast-domain
- dms-endpoint-tagged
- ec2- carrier-gateway-tagged
- dms-replication-task-tagged
- ec2- client-vpn-endpoint-tagged
- lightsail-bucket-tagged
- ec2- network-insights-access-scope -analisis ditandai
- nlb-listener-tagged
- ec2- network-insights-path-tagged

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• docdb-cluster-encrypted-in-transit<br>• mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-log<br>• aurora-mysql-cluster-audit-logging<br>• rds-mariadb-instance-encrypted-dalam transit<br>• rds-sqlserver-encrypted-in-transit<br>• sagemaker-notebook-instance-platform-versi<br>• appstream-fleet-multi-az<br>• apprunner-vpc-connector-multi-az<br>• mq-broker-general-logging-diaktifkan<br>• mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs<br>• mq-active-broker-ldap-otentikasi<br>• iottwinmaker-component-type-tagged | Maret 19, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• fsx-openzfs-deployment-type-periksa<br>• fsx-ontap-deployment-type-periksa<br>• fsx-windows-deployment-type-periksa<br>• redshift-serverless-workgroup-routes-dalam-vpc | Maret 18, 2025 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: ec2- -ami instance-launched-with-allowed | Maret 11, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• connect-instance-logging-enabled<br>• ecr-repository-cmk-encryption-diaktifkan<br>• elbv2- -periksa predefined-security-policy-ssl<br>• glue-spark-job-supported-versi<br>• guardduty-runtime-monitoring-enabled<br>• guardduty-ecs-protection-runtime-diaktifkan<br>• penjaga-ec2- protection-runtime-enabled<br>• netfw-subnet-change-protection-diaktifkan<br>• rds-sql-server-logske cloudwatch<br>• sqs-queue-no-public-akses<br>• transfer-connector-logging-enabled | 7 Maret 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Maret 4, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• athena-workgroup-description<br>• amplify-app-tagged<br>• sagemaker-app-image-config-ditandai<br>• elasticbeanstalk-application-version-description<br>• amplify-branch-performance-mode-diaktifkan<br>• athena-workgroup-engine-version-upgrade otomatis<br>• sagemaker-image-description<br>• devicefarm-instance-profile-tagged<br>• transfer-workflow-description<br>• ec2- traffic-mirror-session-tagged<br>• appstream-fleet-in-vpc<br>• transfer-agreement-tagged<br>• ec2- traffic-mirror-target-description<br>• transfer-agreement-description<br>• athena-prepared-statement-description | Februari 8, 2025 |

- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-diaktifkan
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- ec2- prefix-list-tagged
- ec2- traffic-mirror-filter-tagged
- athena-workgroup-enforce-workgroup-konfigurasi
- transfer-certificate-tagged
- batch-compute-environment-managed
- lightsail-disk-tagged
- transfer-profile-tagged
- ec2- traffic-mirror-target-tagged
- appintegrations-event-integration-tagged
- datasync-task-tagged
- batch-compute-environment-enabled
- appconfig-configuration-profile-validators-tidak-kosong
- elasticbeanstalk-application-description
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-pembaruan

- ec2- launch-template-tagged
- fis-experiment-template-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-diaktifkan
- redshift-cluster-parameter-group-ditandai
- ec2- traffic-mirror-filter-description
- appintegrations-event-integration-description
- athena-data-catalog-description
- fis-experiment-template-log-konfigurasi-ada
- amplify-app-description
- amplify-branch-tagged
- batch-job-queue-enabled
- elasticbeanstalk-environment-description
- amplify-app-branch-auto-penghapusan-diaktifkan
- appconfig-hosted-configuration-version-deskripsi
- appconfig-freeform-profile-config-penyimpanan
- datasync-task-data-verification-diaktifkan
- apprunner-service-observability-enabled
- transfer-certificate-description

| | | |
|---|---|---|
| | • appconfig-deployment-strategy-replicateuntuk-ssm<br>• transfer-workflow-tagged<br>• transfer-connector-tagged<br>• ec2- traffic-mirror-session-description<br>• customerprofiles-object-type-allow-pembuatan profil<br>• sagemaker-image-tagged | |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Februari 6, 2025 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Januari 29, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Clean Rooms, Amazon Comprehend, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon),, EC2 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS HealthOmics, dan Amazon Simple Email Service (Amazon SES). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Januari 16, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• appmesh-mesh-deny-tcp-penerusan<br>• sagemaker-model-isolation-enabled<br>• evidently-project-description<br>• alb-internal-scheme-check<br>• evidently-segment-description<br>• appconfig-environment-description<br>• apprunner-service-in-vpc<br>• sagemaker-domain-in-vpc<br>• nlb-internal-scheme-check<br>• emr-security-configuration-encryption-istirahat<br>• apprunner-service-no-public-akses<br>• sagemaker-model-in-vpc<br>• appconfig-deployment-strategy-description<br>• evidently-launch-description<br>• iot-authorizer-token-signing-diaktifkan | Januari 9, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Januari 9, 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• batch-job-queue-tagged<br>• iottwinmaker-sync-job-tagged<br>• codeguruprofiler-profiling-group-tagged<br>• ivs-recording-configuration-tagged<br>• iottwinmaker-entity-tagged<br>• iottwinmaker-workspace-tagged<br>• iottwinmaker-scene-tagged<br>• acmpca-certificate-authority-tagged<br>• appflow-flow-tagged<br>• iotevents-detector-model-tagged<br>• appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists<br>• apprunner-vpc-connector-tagged<br>• apprunner-service-tagged<br>• iotwireless-fuota-task-tagged<br>• appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on<br>• codegurureviewer-repository-association-tagged<br>• iotevents-input-tagged | Januari 8, 2025 |

- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- batch-compute-environment-tagged
- batch-scheduling-policy-tagged
- customerprofiles-object-type-tagged
- emr-security-configuration-encryption-transit
- iotwireless-service-profile-tagged
- ivs-playback-key-pair-ditandai
- cassandra-keyspace-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- appconfig-application-description
- appmesh-virtual-gateway-backend-default-tls
- ivs-channel-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Cognito AWS Elemental MediaConnect, dan OpenSearch Amazon Service yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Desember 19, 2024 |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan ini sekarang memberikan izin tambahan untuk. AWS Organizations Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Desember 18, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung perekam konfigurasi terkait layanan | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung perekam konfigurasi terkait layanan. Anda mengaktifkan perekam konfigurasi terkait layanan di layanan yang didukung atau menggunakan AWS CLI, dan perekam merekam jenis sumber daya yang diperlukan untuk layanan tertaut atas nama Anda. Anda dapat melihat detail perekam konfigurasi terkait layanan menggunakan AWS Config konsol atau. AWS CLI Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan perekam konfigurasi. | November 27, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• appconfig-application-tagged<br>• appconfig-configuration-profile-tagged<br>• appconfig-environment-tagged<br>• appconfig-extension-association-tagged<br>• appmesh-gateway-route-tagged<br>• appmesh-mesh-tagged<br>• appmesh-route-tagged<br>• appmesh-virtual-gateway-tagged<br>• appmesh-virtual-node-tagged<br>• appmesh-virtual-router-tagged<br>• appmesh-virtual-service-tagged<br>• evidently-launch-tagged<br>• evidently-project-tagged<br>• evidently-segment-tagged<br>• frauddetector-entity-type-tagged<br>• frauddetector-label-tagged<br>• frauddetector-outcome-tagged | November 12, 2024 |

- frauddetector-variable-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS AppConfig,, Amazon Connect, Amazon AWS CloudTrail, Amazon DevOps Guru,, Identity Store DataZone,,, AWS Glue,, Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS) AWS IoT FleetWise AWS IoT Wireless, Amazon CloudWatch Logs, Amazon Observability Access Manager,, Amazon AWS Payment Cryptography Relational Database Service ( CloudWatch Amazon RDS), Amazon Rekognition, Amazon Rekognition, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Scheduler, dan Amazon VPC Lattice. AWS IoT EventBridge AWS Systems Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | November 8, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: cognito-user-pool-advanced-security-enabled | 6 November 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• active-mq-supported-version<br>• rabbit-mq-supported-version<br>• ec2- vpn-connection-logging-enabled<br>• appsync-cache-ct-encryption-saat istirahat<br>• appsync-cache-ct-encryption-dalam transit<br>• vpc-endpoint-enabled<br>• efs-filesystem-ct-encrypted<br>• redshift-cluster-subnet-group-multi-az<br>• sns-topic-no-public-akses<br>• rabbit-mq-supported-version<br>• kms-key-policy-no-akses publik<br>• rds-mysql-instance-encrypted-dalam transit<br>• rds-postgres-instance-encrypted-dalam transit<br>• rds-sql-server-logskecloudwatch<br>• ec2- 2-periksa launch-template-imdsv | Oktober 21, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Tidak termasuk jenis sumber daya global)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 4.0 (Termasuk jenis sumber daya global) | September 23, 2024 |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon OpenSearch Service Severless AppStream, Amazon,,, AWS Backup, EC2 Image Builder AWS CloudTrail AWS Glue AWS IoT, Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS),, AWS Elemental MediaConnect,, AWS Elemental MediaTailor, AWS HealthOmics dan Amazon Scheduler. EventBridge Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | September 16, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• ec2- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi<br>• ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• efs-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• s3- resources-in-logically-air -gapped-lemari besi<br>• storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault | September 3, 2024 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 1)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Bagian Tinggi 2) | Agustus 27, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• athena-workgroup-logging-enabled<br>• codebuild-report-group-encrypted-saat istirahat<br>• cognito-user-pool-advanced-keamanan diaktifkan<br>• datasync-task-logging-enabled<br>• efs-automatic-backups-enabled<br>• glue-job-logging-enabled<br>• glue-ml-transform-encrypted-saat istirahat<br>• kinesis-stream-backup-retention-periksa<br>• rds-aurora-postgresql-logske cloudwatch<br>• rds-postgresql-logs-to-jamtangan awan<br>• workspaces-root-volume-encryption-diaktifkan<br>• workspaces-user-volume-encryption-diaktifkan | Juli 22, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan tersebut sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS), Amazon Manajer Sistem AWS untuk SAP Redshift, dan. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Juni 17, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• cloudtrail-s3- bucket-public-access-prohibited<br>• cloudtrail-s3- bucket-access-logging | 8 Mei 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: iam-external-access-analyzer-enabled | 2 Mei 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• guardduty-malware-protection-enabled<br>• guardduty-rds-protection-enabled<br>• guardduty-s3-protection-enabled<br>• inspector-lambda-standard-scan-diaktifkan | April 26, 2024 |
| AWS Config menyederhanakan analisis penggunaan dengan Amazon CloudWatch | Dengan rilis ini, CloudWatch metrik Amazon untuk memantau penggunaan AWS Config data hanya akan menampilkan penggunaan yang dapat ditagih. Ini berarti, penggunaan yang tidak dapat ditagih tidak akan lagi ditampilkan di CloudWatch metrik Amazon yang dipancarkan ke dan konsol. AWS Config AWS Config Ini memungkinkan Anda memvalidasi AWS Config penyiapan dan penggunaan menggunakan CloudWatch metrik Amazon dan menghubungkan penggunaan yang dapat ditagih dengan biaya terkait. Untuk informasi selengkapnya, lihat Metrik AWS Config Penggunaan dan Sukses. | April 26, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: iam-server-certificate-expiration-check | April 23, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• vpc-sg-port-restriction-periksa<br>• cloudtrail-all-write-s3- data-event-check<br>• cloudtrail-all-read-s3- data-event-check | April 17, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• guardduty-eks-protection-audit-diaktifkan<br>• guardduty-eks-protection-runtime-diaktifkan<br>• guardduty-lambda-protection-enabled<br>• inspector-ec2-scan-enabled<br>• inspector-ecr-scan-enabled<br>• inspector-lambda-code-scan-diaktifkan<br>• redshift-unrestricted-port-access | 16 April 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: efs-mount-target-public-accessible | Maret 20, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan<br>• dms-mongo-db-authentication-diaktifkan<br>• dms-redis-tls-enabled<br>• dax-tls-endpoint-encryption<br>• eks-cluster-secrets-encrypted<br>• kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi<br>• mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan<br>• mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan<br>• opensearch-primary-node-fault-toleransi<br>• sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh<br>• service-catalog-shared-within-organisasi<br>• transfer-family-server-no-ftp | Februari 26, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus, Amazon, Amazon CloudWatch Cognito, Amazon, Amazon,, ( AWS Identity and Access Management IAM),, ElastiCache, FSx Amazon AWS RAM Redshift Serverless AWS Glue, Amazon AI, dan AWS Lambda Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Februari 22, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: s3- -enabled bucket-cross-region-replication | Februari 12, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke yang baru AWS AppConfig, Amazon CloudWatch Terbukti, AWS Identity and Access Management (IAM), Amazon MemoryDB (MemoryDB), Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Redshift, dan jenis sumber daya. AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Februari 6, 2024 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: macie-auto-sensitive-data-discovery-check | Januari 29, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon baru AppStream, AWS Key Management Service (AWS KMS), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Cognito, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon), Image EC2 Builder EC2,,, Amazon, AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization QuickSight Amazon Redshift, dan jenis sumber daya. AWS Systems Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Januari 3, 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Batas layanan meningkat untuk jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 1000 AWS Config aturan per AWS Wilayah per akun. Peningkatan ini berlaku untuk total semua aturan yang diterapkan termasuk aturan AWS Config terkelola, aturan AWS Config khusus, paket AWS Config kesesuaian, AWS Security Hub kontrol, AWS Firewall Manager k ebijakan, dan rencana AWS Backup cadangan per Wilayah per akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan. | Desember 19, 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• s3- meets-restore-time-target<br>• ebs-meets-restore-time-target<br>• ec2- meets-restore-time-target<br>• rds-meets-restore-time-target<br>• efs-meets-restore-time-target<br>• fsx-meets-restore-time-target<br>• aurora-meets-restore-time-target<br>• dynamodb-meets-restore-time-target | Desember 19, 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS AppConfig, Amazon Managed Service for Prometheus, () AWS Database Migration Service ,AWS DMS(AWS Identity and Access Management) IAM, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Logs, dan Amazon Simple Storage Service ( CloudWatch Amazon S3). AWS Organizations Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 5 Desember 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Rilis pratinjau: Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan, yang menggunakan kemampuan kecerdasan buatan generatif (AI generatif ) yang memungkinkan Anda mengajukan pertanyaan dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi ready-to-use format kueri. Dengan prosesor kueri bahasa alami, Anda dapat melakukan kueri Akun AWS atau di seluruh AWS organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan. | 26 November 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Rekaman berkala | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung perekaman berkala. Perekaman berkala memberi Anda kemampuan untuk menangkap perubahan konfigurasi terbaru untuk sumber daya Anda selama periode waktu tertentu. Anda sekarang dapat mengatur frekuensi default untuk perekam konfigurasi ke Harian, memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. AWS Config Konsol juga memperkenalkan pengalaman strategi perekaman baru, di mana Anda juga dapat mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Ini dapat membantu membuat pengaturan Anda sesuai dengan kebutuhan granular Anda.<br><br>Tipe data berikut ditambahkan:<br><br>• RecordingMode<br>• RecordingModeOverride | 26 November 2023 |

Tipe data berikut diperbarui:

- PutConfigurationRecorder
- ConfigurationRecorder
- BaseConfigurationItem
- ConfigurationItem

Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:

- Sumber Daya Pengodean Ulang AWS
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS Config Konsol | Pengaturan 1-klik
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS Config Konsol | Pengaturan manual
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Cognito, Amazon Connect, Amazon EMR,, Amazon MemoryDB, AWS Ground Station, Amazon AWS Mainframe Modernization, Amazon, Amazon Relational Database QuickSight Service (Amazon RDS) AWS Organizations, Amazon Redshift, Amazon Route 53, dan. AWS Service Catalog AWS Transfer Family<br><br>`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan juga sekarang menambahkan pengidentifikasi keamanan (SID) untuk`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` ,,`AWSConfigSLRLogStatementID` , `AWSConfigSLRLogEventStatementID` `AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` , dan `AWSConfigServiceRolePolicy` kebijakan. | 17 November 2023 |

Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• acm-pca-root-ca-dinonaktifkan<br>• dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan<br>• ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log<br>• eks-cluster-log-enabled<br>• emr-block-public-access<br>• fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi<br>• fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan<br>• fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup<br>• msk-enhanced-monitoring-enabled<br>• mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan<br>• neptune-cluster-multi-az-diaktifkan<br>• opensearch-update-check<br>• s3- -hanya access-point-in-vpc<br>• s3- -blok access-point-public-access<br>• s3- bucket-mfa-delete-enabled | 9 November 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke new AWS Identity and Access Management (IAM),, (),, Amazon Connect AWS Network Manager AWS App Mesh, Amazon Elastic Compute Cloud AWS Private Certificate Authority (AWS Private CA Amazon EC2), Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) AWS IoT,, AWS IoT TwinMaker, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Connect (Amazon MSK Connect),, dan jenis sumber daya. AWS Lambda Penjelajah Sumber Daya AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 3 November 2023 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaia n berikut: Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi | 26 Oktober 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Dasbor Kepatuhan dan Inventaris untuk Agregator | Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan halaman dasbor kepatuhan dan halaman dasbor inventaris ke tampilan agregat di AWS Config konsol.<br><br>Untuk halaman dasbor kepatuhan, Anda dapat melihat dasbor otomatis dengan widget yang merangkum wawasan tentang kepatuhan sumber daya dalam agregator Anda, seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai, 10 paket kesesuaian tingkat akun teratas menurut aturan yang tidak sesuai, dan banyak lagi.<br><br>Untuk halaman dasbor inventaris, Anda dapat melihat dasbor otomatis dengan widget yang merangkum wawasan tentang data konfigurasi sumber daya dalam agregator Anda, seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan jumlah sumber daya, 10 akun teratas berdasarkan jumlah sumber daya, dan banyak lagi.<br><br>Untuk informasi tentang grafik dan bagan, lihat Dasbor kepatuhan dan dasbor Inventaris. | 23 Oktober 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Private CA,, Amazon Connect AWS App Mesh, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon CloudWatch Jelas, Amazon Managed Grafana, Amazon, Amazon Inspector,, GuardDuty, Amazon AWS IoT Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK),,,, dan Amazon AI. AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 4 Oktober 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya baru AWS IoT,, AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless, Amazon Personali sasi Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon AWS CodeBuild AI,, SageMaker Amazon, dan AppStream Amazon Inspector. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 4 Oktober 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan<br>• docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan<br>• docdb-cluster-snapshot-public-dilarang<br>• mq-active-deployment-mode<br>• mq-rabbit-deployment-mode<br>• dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa<br>• dms-replication-task-target db-logging<br>• dms-replication-task-source db-logging<br>• dms-endpoint-ssl-configured<br>• custom-eventbus-policy-attached<br>• global-endpoint-event-replication-diaktifkan<br>• rute53- query-logging-enabled<br>• rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan<br>• rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable<br>• appsync-authorization-check<br>• netfw-deletion-protection-enabled | 21 September 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| | • wafv2- rulegroup-logging-enabled<br>• msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls | |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk EC2 | September 8, 2023 |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan ini sekarang menghapus izin untuk AWS Systems Manager (Systems Manager). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | September 6, 2023 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon CodeGuru Profiler,, AWS Elemental MediaConnect AWS Transfer Family, Amazon Managed Service baru untuk Prometheus AWS Batch,,, dan jenis sumber daya. AWS Cloud Map Amazon Route 53 Resolver Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | September 6, 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• athena-workgroup-encrypted-at-istirahat<br>• neptune-cluster-iam-database-otentikasi<br>• neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled<br>• neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan<br>• neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan<br>• neptune-cluster-snapshot-encrypted<br>• neptune-cluster-backup-retention-periksa<br>• neptune-cluster-encrypted<br>• neptune-cluster-snapshot-public-dilarang<br>• docdb-cluster-backup-retention-periksa<br>• docdb-cluster-encrypted<br>• rds-cluster-encrypted-at-istirahat | 10 Agustus 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke baru AWS Amplify, Amazon,, Amazon Athena AppIntegrations AWS App Mesh, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon), Amazon CloudWatch Terbukti EC2, Amazon Forecast,,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Kafka ( AWS Elemental MediaTailor Amazon MSK) AWS Elemental MediaConvert, Amazon Personalisasi, Amazon Pinpoint, dan jenis sumber daya. AWS IoT Greengras s Version 2 AWS Ground Station AWS Resilience Hub Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 3 Agustus 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk, Amazon AppStream 2.0,, AWS App Mesh Amazon,, AWS CloudFormation Amazon Connect CloudFront AWS CodeArtifact,, Amazon AWS CodeBuild, AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Glue Amazon Inspector GuardDuty,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS IoT AWS IoT TwinMaker, AWS IoT Wireless Amazon AWS Elemental MediaConnect Macie,,,, Amazon Route 53, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Storage Service S3) AWS Network Manager AWS Organizations Penjelajah Sumber Daya AWS, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan Amazon EC2 Systems Manager (SSM). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 28 Juli 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Kinesis baru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Pinpoint, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage S3), Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Kendra, Amazon AWS CloudFormation Connect AWS AppConfig,,,,,, dan () sumber daya jenis. AWS App Mesh AWS App Runner AWS Database Migration Service AWS DMS Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Juli 10, 2023 |
| Batas layanan meningkat untuk paket kesesuaian organisasi | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 350 AWS Config aturan per wilayah per akun di semua paket kesesuaian dan 350 AWS Config aturan organisasi per organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan. | 13 Juni 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk, Amazon Connect AWS Amplify,, Layanan Terkelola AWS App Mesh Amazon untuk Prometheus, Amazon Athena,,,,, Amazon,, Amazon AWS Directory Service DynamoDB AWS Batch AWS CloudFormation AWS CodeArtifact, AWS CloudTrail Amazon Elastic Compute Cloud ( CodeGuruAmazon), Amazon Terbukti, Amazon AWS Organizations Forecast,,,,, ( AWS Identity and Access Management IAM), CloudWatch Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS Ground Station( AWS IoT Greengrass Amazon MSK), Amazon Lightsail, Amazon Log,, EC2 CloudWatch AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor, Amazon Pinpoint, Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Personalize, Amazon, QuickSight, Amazon Simple Storage | 13 Juni 2023 |

Service ( AWS Migration Hub Refactor Spaces Amazon S3), Amazon AI, dan. SageMaker AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config Merekam Pengecualian berdasarkan Jenis Sumber Daya | Dengan rilis ini, AWS Config Anda dapat mengecualikan jenis AWS sumber daya tertentu dari pelacakan inventaris dan pemantaua n kepatuhan sambil tetap melacak semua jenis sumber daya lain yang didukung saat ini tersedia AWS Config, termasuk yang akan ditambahkan di masa mendatang. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk berkonsentrasi pada sumber daya penting yang tunduk pada standar kepatuhan dan tata kelola Anda.<br><br>Pembaruan API untuk perekam konfigurasi dan grup perekaman kompatibe l ke belakang, artinya mereka bekerja dengan versi PutConfigurationRecorderAPI sebelumnya. Anda dapat terus mengelola jenis sumber daya mana yang direkam dengan cara yang sama persis seperti sebelumnya tanpa menggunak an yang diperbarui atau yang baru APIs.<br><br>Tipe data berikut ditambahkan:<br><br>• RecordingStrategy<br>• ExclusionByResourceTypes | 9 Juni 2023 |

Tipe data berikut diperbarui:

- PutConfigurationRecorder
- ConfigurationRecorder
- RecordingGroup

Halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:

- Memilih Sumber Daya Yang Tercatat

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) baru, Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra) (Amazon Keyspaces),,,,,, Amazon 2.0 AWS Amplify,, AWS App Mesh Amazon Elastic Compute Cloud ( AppStream Amazon AWS Signer) AWS CodeArtif act, Amazon Terbukti, Amazon Forecast, AWS Identity and Access Management (IAM EC2), CloudWatch Amazon Pinpoint Jenis sumber daya Pinpoint, Amazon AI,, Amazon Data Firehose. AWS App Runner SageMaker AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Juni 5, 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• cloudfront-s3- origin-access-control-enabled<br>• custom-schema-registry-policy-Terlampir<br>• ec2- -semua client-vpn-not-authorize<br>• elasticache-supported-engine-version<br>• macie-status-check<br>• mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan<br>• mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan<br>• netfw-logging-enabled<br>• opensearch-encrypted-at-res<br>• step-functions-state-machine-logging-diaktifkan | 10 Mei 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke baru Amazon Route 53 Resolver, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS IoT Nirkabel,,, AWS Network Manager, AWS Device Farm, Amazon AWS Ground Station, Amazon Redshift AppFlow, Amazon Pinpoint, AWS IoT,, AWS AppConfig EC2 Image Builder, Amazon,, Amazon SageMaker Runtime CloudWatch AWS Panorama, Amazon ECR, dan jenis sumber daya. AWS Audit Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 5 Mei 2023 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke`AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 1 Mei 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk AWS Amplify,, , AWS App Runner Amazon AWS App Mesh CloudFront, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon Kendra, Amazon Macie, Amazon Route 53, Amazon SageMaker AI, Amazon Pinpoint, AWS Transfer Family, AWS Resilience Hub, Amazon AWS Migration Hub, Directory Service, dan. CloudWatch AWS AWS WAF Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 13 April 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa<br>• elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan<br>• elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat<br>• elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit<br>• elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan<br>• elasticache-subnet-group-check<br>• cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket | 10 April 2023 |
| Batas layanan meningkat untuk paket kesesuaian organisasi | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 350 AWS Config aturan per akun di semua paket kesesuaian organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan. | 3 April 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• acm-certificate-rsa-check<br>• appsync-associated-with-waf<br>• appsync-logging-enabled<br>• elasticache-rbac-auth-enabled<br>• mq-no-public-access<br>• netfw-multi-az-enabled<br>• ses-malware-scanning-enabled<br>• eks-cluster-logging-enabled<br>• appsync-cache-encryption-at-istirahat | 3 April 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon AppStream 2.0 baru, AWS Auto Scaling, Amazon Connect Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon,, HealthLake Kinesis video stream EventBridge, Lookout AWS IoT TwinMaker for Vision, Network Manager, Amazon Pinpoint, Amazon Application Recovery Controller (ARC), dan jenis sumber daya. AWS RoboMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 3 April 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Amazon AppFlow,, Amazon AppStream 2.0,, AWS App Runner Amazon,,,, CloudWatch AWS CodeArtifact, AWS CloudFormation CloudFront Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon) AWS CodeCommit, Amazon CloudWatch Terbukti EC2, Amazon Forecast,, AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Ground Station, Amazon MemoryDB, AWS IoT Amazon Pinpoint,,, Amazon AWS Panorama Relational Database Service ( AWS Network Manager Amazon RDS), Amazon Redshift, dan Amazon AI. SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 30 Maret 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Audit Manager. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 3 Maret 2023 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke baru AWS Elemental MediaPackage, Amazon,, (Amazon EventBridge Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon), Amazon Lookout for Metrics, Amazon AWS Device Farm Lex,,, AWS Budgets Amazon Reviewer,, dan jenis sumber CodeGuru daya. AWS IoT Amazon Route 53 Resolver AWS RoboMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 2 Maret 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | AWS Config sekarang melacak perubahan `AWSConfigMultiAccountSetupPolicy` kebijakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 27 Februari 2023 |
| AWS Config Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah | Dengan rilis ini, AWS Config berikan informasi Wilayah untuk setiap jenis sumber daya yang didukung. Untuk informasi tentang jenis sumber daya yang didukung di Wilayah mana, lihat Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah. | Februari 20, 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS) baru, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Kubernetes Service AWS Glue(Amazon EKS), Amazon Relational Database Service (Amazon EKS),, Amazon Relational Database Service (Amazon AWS IoT RDS), dan Managed Service for Jenis sumber daya Apache Flink. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 7 Februari 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer, AppStream , Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Amazon Application Recovery Controller (ARC), Amazon Elastic Compute Cloud ( AWS Device Farm Amazon), Amazon Pinpoint, (IAM EC2), Amazon AWS Identity and Access Management , dan Log Amazon. GuardDuty CloudWatch Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 1 Februari 2023 |
| Pembaruan IAM keamanan | Sebagai praktik terbaik keamanan, `ConfigConformsServiceRolePolicy` kebijakan ini sekarang menghapus izin tingkat sumber daya yang luas untuk. `config:DescribeConfigRules` Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Januari 12, 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,, AWS Device Farm(),, Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon AWS DMS), AWS Directory Service,, Amazon AWS IoT Lightsail,, Amazon EC2, AWS Glue, Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Elemental MediaPackage QuickSight, AWS Network Manager Amazon Simple Storage Service ( AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 10 Januari 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon MQ baru,,, Amazon Fraud Detector AWS AppConfig, EventBridge , AWS Cloud9 Amazon AWS IoT Analytics Lightsail, () AWS IoT, Amazon Application Recovery Controller AWS Elemental MediaPackage (ARCMediaPackage), dan jenis sumber daya. AWS Resilience Hub AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 5 Januari 2023 |
| AWS Config cakupan sumber daya aturan | Dengan rilis ini, AWS Config menampilkan cakupan jenis sumber daya untuk peningkatan jumlah aturan AWS Config terkelola. | 21 Desember 2022 |
| AWS Config aturan dapat ditemukan | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung halaman untuk Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi, Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu, dan Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah. | 21 Desember 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5 | 19 Desember 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• api-gwv2- access-logs-enabled<br>• api-gwv2- authorization-type-configured<br>• cloudfront-security-policy-check<br>• ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan<br>• elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan<br>• sagemaker-notebook-instance-inside-vpc<br>• sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek<br>• security-account-informatio n-provided<br>• storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• wafv2- rulegroup-not-empty<br>• wafv2- webacl-not-empty | Desember 9, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon CloudWatch RUM, Amazon, Amazon EventBridge GuardDuty, Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Backup,, AWS DataSync, AWS Fault Injection Service dan AWS FIS() jenis sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Desember 9, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config Kepatuhan Proaktif | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung kemampuan untuk secara proaktif memeriksa kepatuhan terhadap AWS Config aturan sebelum penyediaan sumber daya. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum dibuat atau diperbaru i. Gunakan AWS Config untuk melacak perubahan konfigurasi yang dibuat pada sumber daya Anda, baik pra-penyediaan atau pasca-pen yediaan, dan periksa apakah sumber daya Anda cocok dengan konfigurasi yang Anda inginkan.<br><br>Tipe data berikut ditambahkan:<br><br>• GetResourceEvaluat ionSummary<br>• StartResourceEvaluation<br>• ListResourceEvaluations<br><br>Tipe data berikut diperbarui:<br><br>• DescribeConfigRulesFilters<br>• GetComplianceDetai lsByResource<br>• EvaluationResultQualifier<br>• EvaluationModeConf iguration | 28 November 2022 |

Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:

- Komponen AWS Config Aturan
- Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk AWS Config Aturan
- AWS Config Aturan Terkelola
- AWS Config Aturan Kustom
- Mengelola AWS Config Aturan Anda

| | | |
|---|---|---|
| Deteksi Drift sebagai Item Konfigurasi (CI) untuk Perekam AWS Config Konfigurasi | Dengan rilis ini, AWS Config lacak semua perubahan pada perekam konfigurasi untuk menunjukkan apakah status perekam konfigurasi berbeda, atau telah melayang, dari keadaan sebelumnya; misalnya, jika ada pembaruan ke jenis sumber daya yang telah Anda aktifkan AWS Config untuk dilacak, jika Anda telah menghentikan atau memulai perekam konfigura si, atau jika Anda telah menghapus atau menghapus perekam konfigurasi. Jenis `AWS::Config::Confi gurationRecorder` sumber daya adalah jenis sumber daya sistem AWS Config dan perekaman jenis sumber daya ini diaktifka n secara default di semua Wilayah yang didukung. Perekaman untuk jenis `AWS::Config::Confi gurationRecorder` sumber daya dilengkapi tanpa biaya tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Deteksi Drift untuk Perekam Konfigurasi. | 18 November 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya baru AWS IoT Events, EC2 Image Builder AWS Cloud Map,, AWS DataSync AWS Glue, Amazon Applicati on Recovery Controller (ARC), dan Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR). Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 8 November 2022 |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 7 November 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS)<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker AI<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Registry<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC | 27 Oktober 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow,,, AWS Amplify Amazon Keyspaces, AWS AppConfig Amazon, Amazon Connect,, CloudWatch Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) AWS Glue DataBrew, Amazon EC2 Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud AWS Fault Injection Service Detector, Amazon, Server Amazon, Layanan Lokasi EventBridge Amazon Service,, Amazon Lex FSx, GameLift Amazon Lightsail, Amazon AWS IoT Pinpoint,,,, Amazon AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight, Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Rekognition,,, Amazon Route 53 AWS RoboMaker AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3),, dan. AWS Cloud Map AWS Security | Oktober 19, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | Token Service Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) baru, Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS AppConfig,, AWS Cloud Map, AWS DataSync dan jenis sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 6 Oktober 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon GuardDuty, Amazon SageMaker AI,,, AWS AppSync AWS Cloud Map, dan jenis AWS DataSync sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 4 Oktober 2022 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP. | 4 Oktober 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Kerja yang Dirancang dengan Baik<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC | 30 September 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172 | |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Glue. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 14 September 2022 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP. | 9 September 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan tersebut sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM CloudWatch, Amazon CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon DevOps Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, EventBridge Skema Amazon,, Detektor Fraud Detector Amazon EventBridge, Server Amazon FinSpace Amazon, Amazon Interactive Layanan Video (Amazon IVS) GameLift , Layanan Terkelola Amazon untuk Apache Flink, Image Builder EC2 , Amazon Lex, Amazon Lightsail, Layanan Lokasi Amazon, Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout untuk Metrik, Amazon Lookout for Vision, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon QuickSight Nimble Pinpoint, Amazon, Amazon StudioAmazon , Pemulihan Aplikasi | 7 September 2022 |

Amazon Pengontrol (ARC),, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3) Simple Storage S3), Amazon Route 53 Resolver Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES), Amazon Timestream,,,,,,,,, AWS AppConfig AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT, AWS IoT Analytics , AWS IoT Events, AWS IoT SiteWise, AWS IoT TwinMaker , AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kontrol Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• AWS Paket Kesesuaian Control Tower Detective Guardrails<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Hal-hal Penting<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk SMEs<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0 | 31 Agustus 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF | |
| Memulai dengan AWS Config dan pembaruan Paket Kesesuaian Kustom | Dengan rilis ini, AWS Config perbarui halaman Memulai AWS Config dan Menyiapkan AWS Config dengan Konsol, memperkenalkan halaman penyiapan 1-klik dan pengaturan Manual. AWS Config juga memperbarui halaman Paket Kesesuaian Kustom dengan panduan tentang cara membuat file YAMAL paket kesesuaian dari awal. | Agustus 25, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Systems Manager Dokumen (dokumen SSM) Integrasi dengan Paket Kesesuaian | Dengan rilis ini, Anda dapat membuat template paket kesesuaian dengan dokumen SSM. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen SSM, lihat AWS Systems Manager Dokumen di Panduan AWS Systems Manager Pengguna.<br><br>Tipe data berikut diperbarui:<br><br>• PutConformancePack<br>• ConformancePackDetail<br>• SSMDocumentDetail Template<br><br>Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:<br><br>• Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Konsol AWS Config<br>• Menyebarkan Paket Kesesuaian Menggunakan Antarmuka Baris Perintah AWS | Agustus 24, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS DataSync,, dan. AWS Cloud Map Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 22 Agustus 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Athena, Amazon Detective, Amazon SageMaker AI, Amazon Route 53 AWS Database Migration Service ,AWS DMS(), AWS Glue, AWS Key Management Service AWS KMS(), dan Amazon Simple Email Service (Amazon SES). Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Agustus 16, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF | 1 Agustus 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Skor kepatuhan untuk paket kesesuaian | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan skor kepatuhan untuk paket kesesuaian, yang memberi Anda tampilan tingkat tinggi tentang status kepatuhan paket kesesuaian Anda. Anda dapat menggunak annya untuk mengidentifikasi, menyelidiki, dan memahami tingkat kepatuhan dalam paket kesesuaian Anda. Skor kepatuhan adalah persentase dari jumlah kombinasi aturan-sumber daya yang sesuai dalam paket kesesuaian dibandingkan dengan jumlah total kemungkinan kombinasi aturan-sumber daya dalam paket kesesuaian.<br><br>Tipe data berikut diperbarui:<br><br>• ListConformancePackComplianceScores<br>• ConformancePackComplianceScore<br><br>Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:<br><br>• Melihat AWS Config Dashboard<br>• Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian | 26 Juli 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Mengelola Paket Kesesuaian (API) | |
| Pembaruan IAM keamanan | `ConfigConformsServiceRolePolicy` Kebijakan tersebut sekarang memberikan izin untuk mempublikasikan titik data metrik ke Amazon CloudWatch. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 25 Juli 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, ElastiCache Amazon Managed Service untuk Apache Flink FSx, EventBridge Amazon Location Service, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka, Amazon, Amazon Rekognition,, Amazon QuickSight Simple Storage Service (Amazon S3)) Simple Storage S3) AWS RoboMaker, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES),,,,, ,, (Pusat Identitas IAM AWS Amplify) AWS AppConfig, AWS AppSync AWS Billing Conductor AWS DataSync AWS Firewall Manager AWS Glue AWS IAM Identity Center EC2 Image Builder, dan Elastic Load Balancing. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 15 Juli 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 8 Juli 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS Global Accelerator sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Juli 5, 2022 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• autoscaling-launch-template<br>• ecs-task-definition-log-konfigurasi<br>• ecs-awsvpc-networking-enabled | 1 Juli 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1 | 30 Juni 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF | |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon SageMaker AI baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Juni 29, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Managed Streaming baru untuk Apache Kafka Kafka (Amazon MSK), Amazon Route 53 WorkSpaces, Amazon,, (IAM Access AWS Database Migration Service Analyzer AWS DMS), (),, AWS Step Functions dan jenis sumber daya Elastic Load Balancing. AWS Batch AWS Identity and Access Management Access Analyzer Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 14 Juni 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• aurora-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• ebs-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• ec2- -dibuat last-backup-recovery-point<br>• efs-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• fsx-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• rds-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• s3- -dibuat last-backup-recovery-point<br>• storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat<br>• virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat | Juni 13, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config Integrasi dengan AWS Security Hub | Dengan rilis ini, Anda dapat melihat hasil evaluasi aturan AWS Config terkelola dan kustom sebagai temuan di AWS Security Hub. Security Hub mengubah evaluasi aturan menjadi temuan, yang memberikan informasi lebih lanjut tentang sumber daya yang terkena dampak, seperti Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dan tanggal pembuatan . Temuan ini dapat dilihat bersama temuan Security Hub lainnya, memberikan gambaran menyeluruh tentang postur keamanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengirim Evaluasi Aturan ke Security Hub | 7 Juni 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Athena, Amazon Detective , Amazon, Amazon Macie, GuardDuty Amazon Simple Email Service (Amazon AWS Glue SES),, (), dan. AWS Resource Access Manager AWS RAM AWS IAM Identity Center Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 31 Mei 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS)<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager | 31 Mei 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon SageMaker AI dan jenis AWS Step Functions sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 26 Mei 2022 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI. | Mei 20, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Komponen AWS Config Aturan | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan Komponen halaman AWS Config Aturan. Halaman ini membahas struktur definisi aturan, metadata aturan, dan praktik terbaik tentang cara menulis aturan dengan Python menggunakan AWS Config Rules Development Kit (RDK) dan AWS Config Rules Development Kit Library (). RDKlib | 9 Mei 2022 |
| Batas layanan meningkat untuk paket kesesuaian organisasi | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 180 AWS Config aturan per akun di semua paket kesesuaian organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan. | 6 Mei 2022 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild<br>• Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF | 29 April 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config pembaruan aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola s3- resources-protected-by-backup -plan. | April 11, 2022 |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk mendapatkan informasi tentang semua atau penyimpanan data AWS CloudTrail peristiwa tertentu (EDS), mendapatkan informasi tentang semua atau AWS CloudFormation sumber daya tertentu, mendapatkan daftar grup parameter DynamoDB Accelerator (DAX) atau grup subnet, mendapatkan informasi AWS Database Migration Service tentang AWS DMS() tugas replikasi untuk akun Anda di wilayah saat ini yang sedang diakses, dan dapatkan daftar semua kebijakan dalam tipe tertentu. AWS Organizations Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 7 April 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• alb-desync-mode-check<br>• autoscaling-capacity-rebalancing<br>• autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2<br>• autoscaling-launch-config-hop-batas<br>• autoscaling-multiple-instance-types<br>• clb-desync-mode-check<br>• ecs-container-insights-enabled<br>• ecs-fargate-latest-platform-versi<br>• netfw-policy-default-action-fragmen-paket<br>• netfw-policy-default-action-paket penuh<br>• netfw-policy-rule-group-terkait<br>• redshift-audit-logging-enabled<br>• s3- lifecycle-policy-check<br>• waf-regional-rule-not-kosong<br>• waf-regional-rulegroup-not-kosong<br>• waf-regional-webacl-not-kosong | 4 April 2022 |

- vpc-peering-dns-resolution-periksa

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config Aturan Kebijakan Kustom | Dengan rilis ini, AWS Config Anda dapat membuat aturan Kebijakan AWS Config Kustom menggunakan AWS CloudFormation Guard (guard). Guard adalah policy-as-code bahasa yang memungkinkan Anda menulis kebijakan yang diberlaku kan AWS Config tanpa perlu membuat fungsi Lambda untuk mengelola aturan kustom Anda. Aturan yang ditulis menggunakan kebijakan Guard dapat dibuat dari AWS Config konsol atau dengan menggunakan AWS Config aturan APIs.<br><br>Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:<br><br>• AWS Config Aturan Kustom<br>• Membuat Aturan AWS Config Kustom dengan Guard<br><br>Tipe data berikut diperbarui:<br><br>• Sumber<br>• CustomPolicyDetails<br>• ConfigRuleEvaluationStatus<br>• GetCustomRulePolicy<br>• GetOrganizationCus tomRulePolicy | 4 April 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • OrganizationCustomPolicyRuleMetadata | |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis SecurityConfiguration sumber daya Amazon EMR yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 31 Maret 2022 |
| AWS Config pembaruan aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan. | 29 Maret 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config Integrasi dengan Amazon CloudWatch Metrics | Dengan rilis ini, AWS Config sekarang mendukung pelacakan AWS Config penggunaan dan metrik keberhasilan Anda dengan Amazon CloudWatch di halaman AWS Config Dasbor. CloudWatch metrik adalah layanan pemantaua n yang menyediakan data tentang kinerja sistem Anda, termasuk kemampuan untuk mencari, membuat grafik, dan membangun alarm pada metrik tentang sumber daya. AWS Dari AWS Config Dasbor, Anda dapat melihat lalu lintas apa yang mendorong AWS Config penggunaan dan metrik kunci untuk kegagalan yang terjadi dalam alur kerja Anda.<br><br>Halaman berikut diperbarui:<br><br>• Melihat AWS Config Dashboard | 29 Maret 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon GuardDuty Detector baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 24 Maret 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• clb-multiple-az<br>• cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol<br>• cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi<br>• cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa<br>• ec2- no-amazon-key-pair<br>• ec2- paravirtual-instance-check<br>• ec2- token-hop-limit-check<br>• ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan<br>• ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi<br>• efs-access-point-enforce-root-direktori<br>• efs-access-point-enforce-identitas pengguna<br>• elbv2-multiple-az<br>• kinesis-stream-encrypted<br>• redshift-default-db-name-periksa<br>• s3- event-notifications-enabled<br>• sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan<br>• waf-global-rulegroup-not-kosong | Maret 23, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • waf-global-rule-not-kosong | |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800-25 | 16 Maret 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | Maret 14, 2022 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui aturan terkelola berikut:<br>• aurora-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• ebs-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• ec2- -rencana resources-protected-by-backup<br>• efs-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• fsx-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• rds-resources-protected-by-rencana cadangan | 10 Maret 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Publik Amazon Elastic Container Registry yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 4 Maret 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 28 Februari 2022 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan<br>• codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured<br>• codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan | 25 Februari 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pencatatan dan Pemantauan dalam AWS Config Pembaruan | Dengan rilis ini, AWS Config update halaman Monitoring AWS Config with Amazon EventBridge Events untuk menggantikan referensi ke Amazon CloudWatch Events. Amazon EventBridge adalah cara yang lebih disukai untuk mengelola acara Anda. CloudWatch Acara dan EventBridge merupakan layanan dan API dasar yang sama, tetapi EventBridge menyediakan lebih banyak fitur. Perubahan yang Anda buat di salah satu CloudWatch atau EventBridge akan muncul di setiap konsol. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Amazon. EventBridge | Februari 24, 2022 |
| AWS Halaman SDK untuk AWS Config | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan halaman Menggunakan AWS Config dengan AWS SDK. AWS kit pengembangan perangkat lunak (SDKs) tersedia untuk banyak bahasa pemrograman populer. Setiap SDK menyediakan API, contoh kode, dan dokumentasi yang memudahkan developer untuk membangun aplikasi dalam bahasa pilihan mereka. | Februari 24, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan kebijakan Keamanan IAM Role Trust | Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui pernyataan kebijakan kepercayaan IAM untuk memasukkan perlindungan keamanan dalam kebijakan kepercayaan yang membatasi akses `sourceARN` and/or `sourceAccountId` untuk operasi AWS Security Token Service ()AWS STS. Ini membantu memastikan bahwa kebijakan kepercayaan peran IAM mengakses sumber daya Anda hanya atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan.<br><br>Halaman berikut diperbarui:<br><br>• Menambahkan Kebijakan Kepercayaan IAM ke Peran Anda | 18 Februari 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Perubahan pada Rekaman Jenis Sumber Daya Global | AWS Config sekarang mengubah cara jenis sumber daya global baru direkam dalam AWS Config Perekaman. Jenis sumber daya global adalah AWS sumber daya yang tidak mengharuskan Anda menentukan wilayah saat pembuatan. Sebelum perubahan ini, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya global di semua wilayah yang didukung di AWS Config. Setelah perubahan ini, jenis sumber daya global baru yang dimasukkan ke dalam AWS Config rekaman hanya dapat direkam di wilayah asal layanan untuk partisi komersial, dan AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi. AWS GovCloud (US) Anda sekarang akan dapat melihat item konfigurasi untuk jenis sumber daya global baru ini hanya di wilayah asal mereka dan AWS GovCloud (AS-Barat). Untuk daftar wilayah asal untuk jenis sumber daya global yang dionboard setelah Februari 2022, lihat tabel di halaman Merekam Semua Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 18 Februari 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang lingkungan Elastic Beanstalk dan deskripsi setelan untuk set konfigurasi Elastic Beanstalk yang ditentukan, mendapatkan peta atau versi Elasticsearch, menjelaskan grup opsi Amazon RDS yang tersedia untuk database, dan mendapatkan informasi OpenSearch tentang konfigurasi penerapan. CodeDeploy Kebijakan ini juga sekarang memberikan izin untuk mengambil kontak alternatif tertentu yang dilampirkan pada Akun AWS, mengambil informasi tentang kebijakan, mengambil AWS Organizations kebijakan repositori Amazon ECR, mengambil informasi tentang aturan yang AWS Config diarsipkan, mengambil daftar keluarga definisi tugas Amazon ECS, mencantumkan OUs unit organisasi root atau induk () dari OU atau akun turunan yang ditentukan, dan daftar kebijakan yang dilampirkan ke root target, unit organisas | Februari 10, 2022 |

i, atau akun yang ditentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• autoscaling-multiple-az<br>• codebuild-project-artifact-encryption<br>• codebuild-project-environment-privileged-periksa<br>• codebuild-project-logging-enabled<br>• codebuild-project-s3-log-terenkripsi<br>• ec2- security-group-attached-to -eni-periodik<br>• ecr-private-image-scanning-diaktifkan<br>• ecr-private-tag-immutability-diaktifkan<br>• ecs-containers-nonprivileged<br>• ecs-containers-readonly-access<br>• ecs-no-environment-secrets<br>• ecs-task-definition-memory-batas-keras<br>• ecs-task-definition-nonroot-pengguna<br>• ecs-task-definition-pid-mode-periksa<br>• eks-cluster-oldest-supported-versi | Februari 10, 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| | • eks-cluster-supported-version<br>• lambda-vpc-multi-az-periksa<br>• nacl-no-unrestricted-ssh-rdp<br>• netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong<br>• rds-cluster-default-admin-periksa<br>• rds-db-security-group-tidak diizinkan<br>• rds-instance-default-admin-periksa<br>• redshift-default-admin-check<br>• s3- bucket-acl-prohibited<br>• s3- version-lifecycle-policy-check<br>• waf-global-webacl-not-kosong | |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk membuat grup dan aliran CloudWatch log Amazon dan menulis log ke aliran log yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 2 Februari 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• opensearch-access-control-enabled<br>• opensearch-audit-logging-enabled<br>• opensearch-data-node-fault-toleransi<br>• opensearch-encrypted-at-rest<br>• opensearch-https-required<br>• opensearch-in-vpc-only<br>• opensearch-logs-to-cloudwatch<br>• opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- | Januari 31, 2022 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada jenis AWS CodeDeploy sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 5 Januari 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon SageMaker AI baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Desember 20, 2021 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk SMEs | Desember 20, 2021 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS | 18 November 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Hal-hal Penting<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang) | 29 Oktober 2021 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon OpenSearch Service baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | Oktober 12, 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG | Oktober 12, 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655 | 30 September 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5 | |
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang OpenSearch Layanan Amazon (OpenSearch Layanan) domain/domains dan untuk mendapatkan daftar parameter terperinci untuk grup parameter DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tertentu. Kebijakan ini juga memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang ElastiCache snapshot Amazon. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 8 September 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 7 September 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 | Agustus 30, 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• aurora-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check<br>• backup-recovery-point-encrypted<br>• backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan<br>• backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi<br>• dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• ebs-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• ec2- -rencana resources-protected-by-backup<br>• efs-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• fsx-resources-protected-by-rencana cadangan<br>• rds-resources-protected-by-rencana cadangan | Agustus 20, 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM | Agustus 20, 2021 |
| Keamanan pembaruan kebijakan Amazon SNS | Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui pernyataan kebijakan IAM untuk topik Amazon SNS saat menggunakan peran terkait layanan untuk menyertakan perlindungan keamanan yang membatasi akses dalam kebijakan topik. `sourceARN` and/or `sourceAccountId` Ini membantu memastikan Amazon SNS mengakses sumber daya Anda hanya atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan.<br>Halaman berikut diperbarui:<br>• Izin untuk Topik Amazon SNS | 17 Agustus 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan AWS Lambda kebijakan keamanan | Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui kebijakan AWS Lambda berbasis sumber daya untuk aturan AWS Config khusus untuk menyertak an perlindungan keamanan yang membatasi akses dalam permintaan pemanggil an. `sourceARN` and/or `sourceAccountId` Ini membantu memastikan AWS Lambda mengakses sumber daya Anda hanya atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan.<br><br>Halaman-halaman berikut diperbarui:<br><br>• AWS::Config::ConfigRule<br>• Mengembangkan Aturan Kustom untuk AWS Config | Agustus 12, 2021 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Kinesis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 6 Agustus 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High<br><br>Paket kesesuaian berikut diperbarui:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Kerja yang Dirancang dengan Baik<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA | 30 Juli 2021 |
| Contoh AWS Lambda Fungsi untuk Aturan AWS Config Kustom | Dengan rilis ini, AWS Config menyediakan contoh fungsi Python di Example AWS Lambda Functions for AWS Config Rules (Python). | 29 Juli 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk mencantumkan tag untuk grup log, tag daftar untuk mesin status, dan daftar semua mesin status. Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang mesin negara. Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon EC2 Systems Manager (SSM), Amazon Elastic Container Registry, Amazon FSx, Amazon Data Firehose, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Route 53 SageMaker , Amazon AI, Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon,,, dan. AWS Database Migration Service AWS Global Accelerator AWS Storage Gateway Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 28 Juli 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada jenis AWS Backup sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 14 Juli 2021 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut:<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25 | Juli 9, 2021 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• ssm-document-not-public<br>• s3- account-level-public-access -blok-periodik | 25 Juni 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• ec2- instance-multiple-eni-check<br>• elbv2- acm-certificate-required<br>• autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan | 10 Juni 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk melihat izin AWS Systems Manager dokumen dan informasi tentang IAM Access Analyzer. Kebijakan ini sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk Amazon Kinesis, Amazon, Amazon EMR, ElastiCache Amazon Route 53, dan AWS Network Firewall Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only yang APIs diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Kebijakan ini juga sekarang mendukung pemfilteran fungsi Lambda @Edge untuk aturan terkelola lambda-inside-vpc AWS Config . Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 8 Juni 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• elasticsearch-logs-to-cloudwatch<br>• rds-cluster-multi-az-diaktifkan<br>• api-gw-associated-with-waf<br>• iam-policy-no-statements-with-full-access | 19 Mei 2021 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic File System. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 13 Mei 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin yang memungkinkan AWS Config untuk melakukan panggilan GET hanya-baca ke API Gateway guna mendukung Aturan Konfigurasi untuk API Gateway. Kebijakan ini juga menambahkan izin yang memungkinkan AWS Config untuk memanggil Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) APIs read-only, yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya baru. `AWS::S3::AccessPoint` Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 10 Mei 2021 |
| AWS Config Aturan Kustom | Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:<br>• Memulai dengan Aturan Kustom untuk AWS Config<br>• Mengembangkan Aturan Kustom untuk AWS Config | 30 April 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• aurora-mysql-backtracking-enabled<br>• ec2- instance-profile-attached<br>• ecs-task-definition-user-for-host-mode-check<br>• no-unrestricted-route-to-igw<br>• rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan<br>• redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan | April 15, 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Pembaruan IAM keamanan | `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk melihat informasi tentang dokumen AWS Systems Manager tertentu. Kebijakan ini juga sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk AWS Backup, Amazon Elastic File System, Amazon ElastiCache, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon), Amazon SageMaker Kinesis, Amazon AI, dan AWS Database Migration Service Amazon Route 53. Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil read-only yang APIs diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. | 14 April 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Kepatuhan Paket Kesesuaian sebagai Item Konfigurasi () CIs | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung kepatuhan paket kesesuaian sebagai item konfigurasi. Ini memungkinkan Anda untuk:<br>• Lihat garis waktu perubahan status kepatuhan paket kesesuaian Anda<br>• Kesesuaian agregat mengemas kepatuhan di beberapa akun dan wilayah<br>• Gunakan kueri lanjutan untuk memeriksa kepatuhan paket kesesuaian Anda<br><br>Tipe data berikut diperbarui:<br>• DescribeAggregateComplianceByConformancePacks<br>• GetAggregateConformancePackComplianceSummary<br><br>Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:<br>• Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian<br>• Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian | 30 Maret 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Agregator<br>• Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS<br>• Jenis Sumber Daya yang Didukung | |
| Pembaruan pagination | Dengan rilis ini, fitur kueri AWS Config lanjutan sekarang mendukung pagination untuk kueri yang berisi fungsi agregat, seperti COUNT dan SUM. Anda sekarang dapat menggunakan kueri lanjutan untuk mendapatkan hasil lengkap untuk kueri agregat Anda melalui pagination, yang sebelumnya dibatasi hingga 500 baris. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS | 26 Maret 2021 |
| Dukungan wilayah | Dengan rilis ini, AWS Config dan AWS Config Aturan sekarang didukung di Wilayah Asia Pasifik (Osaka). | 4 Maret 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config mendukung jenis sumber daya baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Container Registry, Amazon Elastic Container Service, dan jenis resource Amazon Elastic Kubernetes Service. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. | 25 Februari 2021 |
| Dukungan enkripsi KMS | Dengan rilis ini, Anda AWS Config dapat menggunak an enkripsi berbasis KMS pada objek yang dikirimkan AWS Config untuk pengiriman bucket S3.<br><br>Tipe data berikut diperbarui:<br><br>• DeliveryChannel<br>• PutDeliveryChannel<br><br>Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:<br><br>• Izin untuk Kunci KMS<br>• Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config | 16 Februari 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• secretsmanager-secret-periodic-rotation<br>• secretsmanager-secret-unused<br>• secretsmanager-using-cmk | 16 Februari 2021 |
| Dukungan Wilayah Kueri Tersimpan | Dengan rilis ini, kueri yang disimpan sekarang didukung di Wilayah AWS GovCloud (AS-Timur) dan AWS GovCloud (AS-Barat). | 15 Februari 2021 |
| Dukungan wilayah agregasi data multi-akun multi-akun | Dengan rilis ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun sekarang didukung di Wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan). Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun. | 15 Februari 2021 |
| Kueri lanjutan Dukungan wilayah | Dengan rilis ini, kueri lanjutan sekarang didukung di Wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini. | 15 Februari 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config pemberitahuan riwayat dokumentasi tersedia melalui umpan RSS | Anda sekarang dapat menerima pemberitahuan tentang pembaruan AWS Config dokumentasi dengan berlangganan umpan RSS. | 1 Januari 2021 |

## Pembaruan Sebelumnya

Tabel berikut menjelaskan riwayat rilis dokumentasi AWS Config sebelum 31 Desember 2020.

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
|---|---|---|
| Dukungan Kueri Tersimpan | Dengan rilis ini, AWS Config memungkinkan Anda untuk menyimpan kueri Anda. Setelah Anda menyimpan kueri, Anda dapat mencarinya, menyalinnya ke editor kueri, mengeditnya, atau menghapus nya. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menyimpan kueri, lihat Kueri Menggunakan Editor Kueri SQL untuk AWS Config (Konsol) danQuery Menggunakan SQL Query Editor untuk AWS Config ()AWS CLI.<br><br>Untuk informasi selengkapnya APIs, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• PutStoredQuery<br>• GetStoredQuery<br>• ListStoredQueries<br>• DeleteStoredQuery<br><br>Lihat juga Batas Layanan untuk AWS Config. | 21 Desember 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Dukungan pemeriksaan proses | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung pemeriksaan proses yang merupakan jenis AWS Config aturan yang memungkinkan Anda melacak tugas eksternal dan internal yang memerlukan verifikasi sebagai bagian dari paket kesesuaian. Dengan pemeriksaan proses, Anda dapat membuat daftar kepatuhan persyaratan dan tindakan di satu lokasi.<br><br>Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan proses, lihat AWS Config Memproses Pemeriksaan Dalam Paket Kesesuaian untuk AWS Config topik dan PutExternalEvaluationAPI. | 17 Desember 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• api-gw-ssl-enabled<br>• api-gw-xray-enabled<br>• beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan<br>• cloudfront-accesslogs-enabled<br>• cloudfront-associated-with-waf<br>• cloudfront-custom-ssl-certificate<br>• elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan<br>• rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan<br>• redshift-cluster-kms-enabled<br>• s3- -dilarang bucket-level-public-access<br>• subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan<br>• vpc-network-acl-unused-periksa | 17 Desember 2020 |
| AWS Config mendukung AWS Network Firewall | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada jenis sumber daya Firewall AWS Network Firewall FirewallPolicy RuleGroup, dan Firewall Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 4 Desember 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pembaruan dokumentasi | AWS Config menambahkan dukungan untuk agregasi data sumber daya di seluruh organisasi dalam akun administrator yang didelegasikan. Sekarang Anda dapat menggunakan akun administrator yang didelegasikan untuk menggabungkan konfigurasi sumber daya dan data kepatuhan dari semua akun anggota organisasi AWS di Organizations.<br><br>Untuk informasi lebih lanjut, lihat PutConfigurationAggregator, Membuat Agregator untuk AWS Config danMendaftarkan Administrator Delegasi untuk AWS Config. | 4 Desember 2020 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCBs | 30 Oktober 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | • Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk EC2<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server | 22 Oktober 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | • Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF | 15 Oktober 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | • Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk BNM T RMi<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23 | 8 Oktober 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan | 26 Oktober 2020 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171 | Senin, 28 September 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pembaruan dokumentasi | Topik paket kesesuaian berikut diperbarui.<br>• Prasyarat untuk Paket Kesesuaian untuk AWS Config<br>• Menyebarkan Paket Kesesuaian untuk AWS Config<br>• Mengelola Paket Kesesuaian untuk Semua Akun AWS Config di Organisasi Anda | Senin, 28 September 2020 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan<br>• iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan | 17 September 2020 |
| AWS Config mendukung AWS WAF v2 | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke WebACL AWS WAF v2 IPSet,,,, RegexPatternSet RuleGroup , ManagedRuleSet dan jenis sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 1 September 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pembaruan dokumentasi | Catatan telah ditambahkan Akses penuh ke AWS Config tentang membuat izin khusus yang memberikan akses penuh.<br><br>Dokumentasi telah diperbarui untuk aturan berikut:<br><br>• s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption<br>• ec2- instance-detailed-monitoring-enabled<br>• ec2- managedinstance-platform-check | 24 Agustus 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 dan Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF template diperbarui. | 14 Agustus 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | Contoh pertanyaan hubungan ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Contoh Pertanyaan Hubungan untuk AWS Config. | 30 Juli 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pembaruan dokumentasi | Tipe data berikut diperbarui:<br>• ConfigurationAggregator<br>• RemediationConfiguration<br>• DescribeOrganizationConfigRules<br>• GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus<br>• DescribeOrganizationConfigRuleStatuses<br>• DescribeOrganizationConformancePacks<br>• DescribeOrganizationConformancePackStatuses<br>• GetOrganizationConformancePackDetailedStatus | 23 Juli 2020 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya AWS Systems Manager | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke tipe sumber daya data file AWS Systems Manager. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 9 Juli 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Aksesdan Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 template diperbarui. | 9 Juli 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• account-part-of-organizations<br>• alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan<br>• alb-waf-enabled<br>• cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi<br>• cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan<br>• cloudfront-origin-failover-enabled<br>• cloudfront-sni-enabled<br>• cloudtrail-security-trail-enabled<br>• cw-loggroup-retention-period-periksa<br>• dax-encryption-enabled<br>• dynamodb-in-backup-plan<br>• ebs-in-backup-plan<br>• ec2-imdsv2-periksa<br>• efs-in-backup-plan<br>• eks-endpoint-no-public-akses<br>• eks-secrets-encrypted<br>• elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-<br>• elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan<br>• elb-tls-https-listeners-hanya<br>• iam-no-inline-policy-periksa<br>• rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan | 9 Juli 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| | • rds-in-backup-plan<br>• rds-instance-deletion-protection-diaktifkan<br>• rds-instance-iam-authentication-diaktifkan<br>• rds-logging-enabled<br>• redshift-backup-enabled<br>• waf-classic-logging-enabled<br>• wafv2-logging diaktifkan<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | |
| Dukungan wilayah agregasi data multi-akun multi-akun | Dengan rilis ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun kini didukung di Wilayah Asia Pasifik (Hong Kong) dan Timur Tengah (Bahrain). Untuk informasi selengkapnya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation dan Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun untuk AWS Config. | 1 Juli 2020 |
| Kueri lanjutan Dukungan wilayah | Dengan rilis ini, kueri lanjutan sekarang didukung di Wilayah Asia Pasifik (Hong Kong) dan Timur Tengah (Bahrain). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Konfigurasi AWS Sumber Daya Saat Ini dengan AWS Config. | 1 Juli 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pembaruan dokumentasi | Dokumentasi telah diperbarui untuk aturan berikut:<br>• ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status<br>• iam-policy-no-statements-with-admin-access<br>• tag yang dibutuhkan<br>• restricted-common-ports<br>• rds-snapshots-public-prohibited<br>• s3- bucket-policy-grantee-check | 30 Juni 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | Dokumentasi telah diperbarui dengan informasi tentang keamanan untuk AWS Config. Lihat Keamanan di AWS Config. | 24 Juni 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | AWS Control Tower Template Detective Guardrails Conformance Pack diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Paket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol. | 4 Juni 2020 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung Praktik Terbaik Operasional untuk paket kesesuaian CSF NIST. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF . | 29 Mei 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• dynamodb-pitr-enabled<br>• dynamodb-table-encrypted-kms<br>• ec2- ebs-encryption-by-default<br>• rds-snapshot-encrypted<br>• redshift-require-tls-ssl<br>• s3- bucket-default-lock-enabled<br>• s3- default-encryption-kms<br>• Securityhub-enabled<br>• sns-encrypted-kms<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 28 Mei 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Dukungan administrator yang didelegas ikan | Dengan rilis ini, Anda dapat menerapkan AWS Config aturan dan paket kesesuaian dari akun anggota yang didelegasikan di organisasi Anda, selain akun manajemen.<br><br>Untuk informasi selengkapnya APIs, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• PutOrganizationConfigRule<br>• PutOrganizationConformancePack<br>• DescribeOrganizationConfigRules<br>• GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus<br>• DescribeOrganizationConfigRuleStatuses<br>• DeleteOrganizationConfigRule<br>• DeleteOrganizationConformancePack<br>• DescribeOrganizationConformancePacks<br>• DescribeOrganizationConformancePackStatuses<br>• GetOrganizationConformancePackDetailedStatus<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan untuk AWS Config. | 27 Mei 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config aturan Dukungan wilayah | Dengan rilis ini, beberapa AWS Config aturan didukung di wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan). Untuk daftar rinci aturan dan wilayah tempat mereka didukung, lihatDaftar Aturan AWS Config Terkelola. | 28 April 2020 |
| AWS Config mendukung paket kesesuaian baru | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung dua paket kesesuaian.<br>• AWS Paket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol<br>• Praktik Terbaik Operasional untuk CIS<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Templat Contoh Paket Kesesuaian untuk AWS Config. | 22 April 2020 |
| AWS Config mendukung AWS Secrets Manager | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke rahasia Secrets Manager Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 20 April 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• secretsmanager-rotation-enabled-check<br>• secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 16 April 2020 |
| Paket kesesuaian Dukungan Wilayah | Dengan rilis ini, paket kesesuaian sekarang didukung di Asia Pasifik (Hong Kong) dan Timur Tengah (Bahrain). Untuk informasi selengkapnya, lihat Conformance Packs. | 8 April 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | AWS Config batas tersedia dalam panduan pengembang ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan untuk AWS Config. | 8 April 2020 |
| Pembaruan dokumentasi | Sumber daya pihak ketiga yang dikelola (yaitu,created/updated/deleted) melalui AWS CloudFormation registri secara otomatis dilacak AWS Config sebagai item konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI. | 30 Maret 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pembaruan dokumentasi | Aturan AWS Config Terkelola diperbarui untuk menyertakan Wilayah AWS informasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 27 Maret 2020 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon SNS | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke topik Amazon SNS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 6 Maret 2020 |
| Dukungan wilayah agregasi data multi-akun multi-akun | Dengan rilis ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun sekarang didukung di Wilayah Eropa (Stockholm). Untuk informasi selengkapnya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation. | 5 Maret 2020 |
| Kueri lanjutan Dukungan wilayah | Dengan rilis ini, kueri lanjutan sekarang didukung di Wilayah Eropa (Stockholm). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Konfigurasi AWS Sumber Daya Saat Ini dengan AWS Config. | 5 Maret 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda menjalankan kueri lanjutan dengan agregator konfigurasi | Dengan rilis ini, AWS Config menambahkan dukungan untuk menjalankan kueri lanjutan berdasarkan properti konfigurasi sumber daya dengan agregator konfigurasi, memungkinkan Anda menjalankan kueri yang sama di beberapa akun dan Wilayah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Konfigurasi AWS Sumber Daya Saat Ini dengan AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan `SelectAggregateResourceConfig` API. Untuk informasi selengkapnya, lihat SelectAggregateResourceConfigdi Referensi AWS Config API: | 28 Februari 2020 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon SQS | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada antrean Amazon SQS Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 13 Februari 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS CloudFormation dukungan untuk paket Kesesuaian | Dengan rilis ini, AWS CloudFormation dukungan untuk sumber daya berikut ditambahkan: `AWS::Config::ConformancePack` dan`OrganizationConformancePack` .<br>• AWS::Config::ConformancePack<br>Gunakan `AWS::Config::ConformancePack` sumber daya untuk membuat Paket Kesesuaian yang merupakan kumpulan AWS Config aturan yang dapat dengan mudah digunakan di akun dan Wilayah dan di seluruh Organisasi. AWS<br>• AWS::Config::OrganizationConformancePaket<br>Gunakan `AWS::Config::OrganizationConformancePack` sumber daya untuk membuat Paket Kesesuaian Organisasi yang memiliki informasi tentang paket kesesuaian yang AWS Config dibuat di akun anggota. | 13 Februari 2020 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• api-gw-execution-logging-diaktifkan<br>• ec2-stopped-instance<br>• elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa<br>• emr-master-no-public-ip<br>• guardduty-non-archived-findings<br>• rds-enhanced-monitoring-enabled<br>• s3- -blok account-level-public-access<br>• sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi<br>• service-vpc-endpoint-enabled<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 20 Desember 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Rekam konfigurasi untuk jenis sumber daya khusus | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk merekam konfigurasi untuk jenis sumber daya kustom. Anda dapat mempublikasikan data konfigurasi sumber daya pihak ketiga ke dalam AWS Config dan melihat serta memantau inventaris sumber daya dan riwayat konfigurasi menggunakan AWS Config konsol dan APIs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam Konfigurasi dengan AWS Config Sumber Daya Pihak Ketiga menggunakan AWS CLI.<br><br>Untuk informasi selengkapnya APIs, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• DeleteResourceConfig<br>• PutResourceConfig | 20 November 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Paket kesesuaian | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan paket kesesuaian. Paket kesesuaian memungkinkan Anda untuk mengemas kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang kemudian dapat digunakan bersama sebagai satu entitas di seluruh Organisasi. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Conformance Packs.<br><br>Untuk informasi selengkapnya APIs, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• DeleteOrganizationConformancePack<br>• DeleteOrganizationConformancePack<br>• DescribeConformancePacks<br>• DescribeConformancePacks<br>• DescribeConformancePackStatus<br>• DescribeOrganizationConformancePacks<br>• DescribeOrganizationConformancePackStatuses<br>• GetConformancePackComplianceDetails<br>• GetConformancePackComplianceSummary<br>• GetOrganizationConformancePackDetailedStatus,<br>• PutConformancePack<br>• PutOrganizationConformancePack | 19 November 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung OpenSearch Layanan Amazon dan jenis AWS Key Management Service sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke domain dan AWS Key Management Service kunci OpenSearch Layanan Amazon Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 11 November 2019 |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br><br>• dms-replication-not-public<br>• emr-kerberos-enabled<br>• internet-gateway-authorized-vpc-hanya<br>• kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan<br>• sagemaker-notebook-no-direct-akses internet<br>• sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi<br>• shield-drt-access<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 10 Oktober 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon RDS | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Relational Database Service (Amazon RDS DBCluster ) DBCluster dan Snapshot.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 17 September 2019 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon QLDB | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya buku besar Amazon Quantum Ledger Database (QLDB).<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 10 September 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda menerapkan remediasi otomatis pada sumber daya yang tidak sesuai sebagaimana dievaluasi oleh Aturan AWS Config | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menerapkan remediasi otomatis menggunakan dokumen AWS Systems Manager otomatisasi pada sumber daya yang tidak sesuai sebagaimana dievaluasi oleh Aturan. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Sesuai dengan AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan yang baru berikut APIs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• PutRemediationExceptions<br>• DescribeRemediationExceptions<br>• DeleteRemediationExceptions | Selasa, 05 September 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut:<br>• alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan<br>• api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi<br>• api-gw-endpoint-type-periksa<br>• cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan<br>• cloudwatch-log-group-encrypted<br>• ebs-snapshot-public-restorable-periksa<br>• elb-deletion-protection-enabled<br>• lambda-concurrency-check<br>• lambda-dlq-check<br>• lambda-inside-vpc<br>• shield-advanced-enabled-aut orenew<br>• vpc-vpn-2-terowongan<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 22 Agustus 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui aturan terkelola berikut:<br>• cloudfront-viewer-policy-https<br>• ec2- instance-no-public-ip<br>• ec2- -eni security-group-attached-to<br>• efs-encrypted-check<br>• elasticsearch-encrypted-at-rest<br>• elasticsearch-in-vpc-only<br>• redshift-cluster-public-access-periksa<br>• vpc-sg-open-only-to-authorized-ports<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 31 Juli 2019 |
| AWS Config mendukung jenis EC2 sumber daya Amazon | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si ke EC2 sumber daya Amazon berikut; VPCEndpoint, VPCEndpoint Layanan, dan VPCPeering Koneksi.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 12 Juli 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk mengelola AWS Config aturan di semua Akun AWS dalam organisasi | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk mengelola AWS Config aturan di semua Akun AWS dalam organisasi. Anda dapat membuat, memperbarui, dan menghapus AWS Config aturan secara terpusat di semua akun di organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya APIs, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• PutOrganizationConfigRule<br>• DescribeOrganizationConfigRules<br>• GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus<br>• DescribeOrganizationConfigRuleStatuses<br>• DeleteOrganizationConfigRule | 9 Juli 2019 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon S3 dan Amazon EC2 | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke sumber daya Amazon S3 dan AccountPublicAccessBlock sumber EC2 daya Amazon berikut; NatGateway, EgressOnlyInternetGateway, dan. FlowLog<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 17 Mei 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memperbarui aturan terkelola | Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui aturan terkelola berikut:<br>• s3- bucket-public-read-prohibited<br>• s3- bucket-public-write-prohibited<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 7 Mei 2019 |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus tindakan remediasi menggunakan AWS Management Console. | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menghapus tindakan remediasi menggunakan. AWS Management Console Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Sesuai dengan AWS Config. | 24 April 2019 |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru:fms-shield-resource-policy-periksa.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | April 7, 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon API Gateway | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke resource Amazon API Gateway berikut; Api (WebSocket API), RestApi (REST API), Stage (WebSocket API stage), dan Stage (REST API stage).<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 20 Maret 2019 |
| AWS Config memungkinkan Anda menjalankan kueri tingkat lanjut | Dengan rilis ini, AWS Config menambahkan dukungan untuk menjalankan kueri lanjutan berdasarkan properti konfigurasi sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Konfigurasi AWS Sumber Daya Saat Ini dengan AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan `SelectResourceConfig` API. Untuk informasi selengkapnya, lihat SelectResourceConfigdi Referensi AWS Config API: | 19 Maret 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk menetapkan tag sumber daya Anda AWS Config | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk kontrol akses berbasis tag untuk tiga AWS Config sumber daya— `ConfigRule`, `ConfigurationAggregator`, dan`AggregationAuthorization` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Menandai Sumber Daya Anda AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, Anda dapat menambahkan, menghapus, atau mencantumkan tag dari AWS Config sumber daya Anda menggunakan tipe data berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• ListTagsForResource<br>• TagResource<br>• UntagResource | 14 Maret 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk menerapkan remediasi pada sumber daya yang tidak patuh sebagaimana dievaluasi oleh Aturan AWS Config | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menerapkan remediasi menggunakan dokumen AWS Systems Manager otomatisasi pada sumber daya yang tidak sesuai sebagaimana dievaluasi oleh Aturan. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Sesuai dengan AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan yang baru berikut APIs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• DeleteRemediationConfiguration<br>• DescribeRemediationConfigurations<br>• DescribeRemediationExecutionStatus<br>• PutRemediationConfigurations<br>• StartRemediationExecution | 12 Maret 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung AWS Config Aturan di Wilayah Tiongkok (Ningxia) | Rilis ini hanya mendukung 54 AWS Config Aturan di Wilayah Tiongkok (Ningxia). Untuk informasi selengkap nya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.<br><br>Namun, saat ini AWS Config tidak mendukung aturan berikut di Wilayah Tiongkok (Ningxia):<br><br>• acm-certificate-expiration-check<br>• cmk-backing-key-rotation-di aktifkan<br>• cloudformation-stack-drift-detection -periksa<br>• cloudformation-stack-notification-check<br>• cloud-trail-encryption-enabled<br>• cloud-trail-log-file-validasi-diakti fkan<br>• codebuild-project-envvar-awscred-periksa<br>• codebuild-project-source-repo-url-periksa<br>• codepipeline-deployment-count-check<br>• codepipeline-region-fanout-check<br>• dynamodb-table-encryption-e nabled<br>• elb-acm-certificate-required<br>• volume terenkripsi | 12 Maret 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| | • fms-webacl-resource-policy-periksa<br>• fms-webacl-rulegroup-association-periksa<br>• guardduty-enabled-centralized<br>• lambda-function-public-access-dilarang<br>• lambda-function-settings-check<br>• rds-storage-encrypted<br>• root-account-mfa-hardware-mfa-diaktifkan<br>• root-account-mfa-enabled<br>• s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited<br>• s3- bucket-policy-grantee-check<br>• s3- bucket-policy-not-more -permisif<br>• s3- bucket-public-read-prohibited<br>• s3- bucket-public-write-prohibited<br>• s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption<br>• s3- bucket-ssl-requests-only | |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br>• iam-user-mfa-enabled<br>• s3- bucket-policy-grantee-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 21 Januari 2019 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Service Catalog | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke sumber daya Service Catalog berikut; CloudFromation produk, produk yang disediakan, dan portofolio. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 11 Januari 2019 |
| Dukungan aturan terkait layanan AWS Config | Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan aturan konfigurasi terkelola baru yang mendukung AWS layanan lain untuk membuat AWS Config Aturan di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan Terkait Layanan AWS Config. | 20 November 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk mengumpulkan data konfigurasi sumber daya AWS | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menggabungkan data konfigurasi sumber daya. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator untuk AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan yang baru berikut APIs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• BatchGetAggregateResourceConfig<br>• GetAggregateDiscoveredResourceCounts<br>• GetAggregateResourceConfig<br>• ListAggregateDiscoveredResources | 19 November 2018 |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br><br>• cloudformation-stack-drift-detection-periksa<br>• codepipeline-deployment-count-check<br>• codepipeline-region-fanout-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 19 November 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br>• access-keys-rotated<br>• cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan<br>• cloud-trail-encryption-enabled<br>• cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan<br>• cmk-backing-key-rotation-diaktifkan<br>• iam-policy-no-statements-with-admin-access<br>• iam-role-managed-policy-periksa<br>• iam-root-access-key-periksa<br>• iam-user-unused-credentials-periksa<br>• mfa-enabled-for-iam-akses konsol<br>• multi-region-cloudtrail-enabled<br>• root-account-hardware-mfa-diaktifkan<br>• vpc-flow-logs-enabled<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 12 November 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br>• dynamodb-table-encryption-enabled<br>• elb-logging-enabled<br>• rds-instance-public-access-periksa<br>• vpc-default-security-group-tertutup<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 24 Oktober 2018 |
| Dukungan riwayat kepatuhan | Dengan rilis ini, AWS Config sekarang mendukung penyimpanan riwayat kepatuhan sumber daya seperti yang dievaluasi oleh AWS Config Aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya dan Aturan. | 18 Oktober 2018 |
| Dukungan Wilayah Agregasi Data multi-wilayah multi-akun | Dengan rilis ini, Agregasi Data multi-wilayah multi-akun sekarang didukung di enam Wilayah baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation. | 4 Oktober 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung izin tingkat sumber daya untuk tindakan Aturan AWS Config APIs | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung izin tingkat sumber daya untuk tindakan API Aturan tertentu. AWS Config Untuk informasi selengkapnya tentang dukungan APIs, lihatIzin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Tindakan API Aturan AWS Config. | 1 Oktober 2018 |
| AWS Config mendukung jenis CodePipeline sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS CodePipeline sumber daya. Untuk informasi selengkap nya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | September 12, 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br>• ec2- -manajer instance-managed-by-systems<br>• ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status<br>• ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status<br>• guardduty-enabled-centralized<br>• rds-snapshots-public-prohibited<br>• s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited<br>• s3- bucket-policy-not-more -permisif<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 5 September 2018 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya AWS Systems Manager | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada kepatuhan patch AWS Systems Manager dan jenis sumber daya kepatuhan asosiasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 9 Agustus 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus AWS Config data Anda menggunakan AWS Management Console | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk penggunaan AWS Management Console periode retensi. Di dalam AWS Management Console, Anda dapat memilih periode penyimpanan data kustom untuk Anda`ConfigurationItems`. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Data AWS Config. | 7 Agustus 2018 |
| AWS Config mendukung jenis AWS Shield sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya AWS Shield Perlindungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 7 Agustus 2018 |
| AWS Config mendukung AWS PrivateLink | Dengan rilis ini, AWS Config mendukung AWS PrivateLink, memungkinkan Anda untuk merutekan data antara Amazon Virtual Private Cloud (VPC) dan AWS Config seluruhnya di dalam jaringan. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan AWS Config dengan Antarmuka Amazon VPC Endpoints. | 31 Juli 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus AWS Config data Anda | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk periode retensi. AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus data Anda dengan menentukan periode retensi untuk Anda`ConfigurationItems` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Data AWS Config.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan yang baru berikut APIs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• PutRetentionConfiguration<br>• DescribeRetentionConfigurations<br>• DeleteRetentionConfiguration | 25 Mei 2018 |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru berikut:<br><br>• lambda-function-settings-check<br>• s3- bucket-replication-enabled<br>• iam-policy-blacklisted-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 10 Mei 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis AWS X-Ray sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS X-Ray EncryptionConfig sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 1 Mei 2018 |
| AWS Config mendukung jenis AWS Lambda sumber daya dan satu aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya AWS Lambda fungsi. Untuk informasi selengkap nya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini juga mendukung aturan lambda-function-public-access-dilarang terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 25 April 2018 |
| AWS Config mendukung jenis AWS Elastic Beanstalk sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada sumber daya AWS Elastic Beanstalk Aplikasi, Versi Aplikasi, dan Lingkungan.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | April 24, 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru berikut:<br>• fms-webacl-resource-policy-periksa<br>• fms-webacl-rulegroup-association-periksa<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 4 April 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Agregasi data multi-wilayah multi-akun | Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan agregasi data multi-wilayah multi-akun. Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengumpulkan AWS Config data dari beberapa akun atau organisasi dan beberapa wilayah ke dalam akun agregator. Untuk informasi selengkap nya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation.<br><br>Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan yang baru berikut APIs. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API:<br><br>• PutConfigurationAggregator<br>• DescribePendingAggregationRequests<br>• DeletePendingAggregationRequest<br>• PutAggregationAuthorization<br>• DescribeAggregationAuthorizations<br>• GetAggregateConfigRuleComplianceSummary<br>• DescribeAggregateComplianceByConfigRules<br>• GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule<br>• DescribeConfigurationAggregators<br>• DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus<br>• DeleteAggregationAuthorization<br>• DeleteConfigurationAggregator | 4 April 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Pemantauan AWS Config dengan CloudWatch Acara Amazon | Dengan rilis ini, gunakan Amazon CloudWatch Events untuk mendeteksi dan bereaksi terhadap perubahan status AWS Config peristiwa.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemantauan AWS Config dengan Amazon EventBridge. | 29 Maret 2018 |
| Operasi API baru | Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan dukungan untuk BatchGetResourceConfigAPI, memungkinkan Anda untuk mengambil status saat ini dari satu atau beberapa sumber daya Anda. | 20 Maret 2018 |
| AWS Config mendukung jenis AWS WAF RuleGroup sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada sumber daya AWS WAF RuleGroup dan AWS WAF RuleGroup Regional.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 15 Februari 2018 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br>• elb-acm-certificate-required<br>• elb-custom-security-policy-ssl-periksa<br>• elb-predefined-security-policy-ssl-periksa<br>• codebuild-project-envvar-awscred-periksa<br>• codebuild-project-source-repo-url-periksa<br>• iam-group-has-users-periksa<br>• s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 25 Januari 2018 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Elastic Load Balancing | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada penyeimbang beban klasik Elastic Load Balancing.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 17 November 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung Amazon CloudFront dan jenis AWS WAF sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si pada CloudFront distribusi dan distribusi streaming Anda.<br><br>Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke sumber daya berikut AWS WAF dan AWS WAF Regional; aturan, aturan, dan Web ACL berdasarkan tingkat.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 15 November 2017 |
| AWS Config mendukung jenis AWS CodeBuild sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada AWS CodeBuild proyek Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 20 Oktober 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung sumber daya Auto Scaling dan satu aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si ke sumber daya Auto Scaling berikut; grup, konfigurasi peluncura n, tindakan terjadwal, dan kebijakan penskalaan.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini juga mendukung aturan terkelola berikut:<br><br>• autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 18 September 2017 |
| AWS Config mendukung jenis AWS CodeBuild sumber daya | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada AWS CodeBuild proyek Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 20 Oktober 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung sumber daya Auto Scaling dan satu aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si ke sumber daya Auto Scaling berikut; grup, konfigurasi peluncura n, tindakan terjadwal, dan kebijakan penskalaan.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini juga mendukung aturan terkelola berikut:<br><br>• autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 18 September 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung tipe sumber daya tabel DynamoDB dan satu aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke tabel DynamoDB Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini mendukung aturan terkelola berikut:<br><br>• dynamodb-autoscaling-enabled<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 8 September 2017 |
| AWS Config mendukung dua aturan terkelola baru untuk Amazon S3 | Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru:<br><br>• s3- bucket-public-read-prohibited<br>• s3- bucket-public-write-prohibited<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 14 Agustus 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Halaman baru di AWS Config konsol | Anda dapat menggunakan Dasbor di AWS Config konsol untuk melihat hal berikut:<br>• Jumlah total sumber daya<br>• Jumlah total aturan<br>• Jumlah sumber daya yang tidak patuh<br>• Jumlah aturan yang tidak patuh<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat AWS Config Dasbor. | 17 Juli 2017 |
| Operasi API baru | Anda dapat menggunakan GetDiscoveredResourceCountsoperasi untuk mengembalikan jumlah jenis sumber daya, jumlah setiap jenis sumber daya, dan jumlah total sumber daya AWS Config yang direkam di Wilayah untuk Anda Akun AWS. | 17 Juli 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya AWS CloudFormation tumpukan dan satu aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada AWS CloudFormation tumpukan Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini mendukung aturan terkelola berikut:<br><br>• cloudformation-stack-notification-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 6 Juli 2017 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Aturan di Wilayah Kanada (Tengah) dan Wilayah Amerika Selatan (São Paulo).<br><br>Untuk semua wilayah yang mendukung AWS Config dan Aturan Konfigurasi, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 5 Juli 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui | AWS Config Aturan tersedia di AWS GovCloud (US) Wilayah. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna AWS GovCloud (US).<br><br>Untuk wilayah yang mendukung AWS Config, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 8 Juni 2017 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya CloudWatch alarm Amazon dan tiga aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada CloudWatch alarm Amazon Anda.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini mendukung tiga aturan terkelola baru:<br><br>• cloudwatch-alarm-action-check<br>• cloudwatch-alarm-resource-check<br>• cloudwatch-alarm-settings-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 1 Juni 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini mendukung penetapan nomor versi aplikasi untuk aturan terkelola berikut:<br>• ec2- managedinstance-applications-blacklisted<br>• ec2- managedinstance-applications-required<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 1 Juni 2017 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Rules in the Asia Pacific (Mumbai) Region. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | April 27, 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini mendukung pengalaman konsol yang diperbarui untuk menambahkan aturan AWS Config terkelola ke akun Anda untuk pertama kalinya.<br><br>Saat menyiapkan AWS Config Aturan untuk pertama kalinya atau di Wilayah baru, Anda dapat mencari aturan AWS terkelola berdasarkan nama, deskripsi, atau label. Anda dapat memilih Pilih semua untuk memilih semua aturan atau memilih Hapus semua untuk menghapus semua aturan.<br><br>Untuk selengkapnya, lihat Menambahkan, Melihat, Memperbarui, dan Menghapus Aturan (Konsol). | 5 April 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung aturan terkelola baru | Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut:<br>• acm-certificate-expiration-check<br>• ec2- instance-detailed-monitoring-enabled<br>• ec2- managedinstance-inventory-blacklisted<br>• ec2- volume-inuse-check<br>• iam-user-group-membership-periksa<br>• iam-user-no-policies-periksa<br>• s3- bucket-ssl-requests-only<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 21 Februari 2017 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Aturan di Wilayah Eropa (London). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 21 Februari 2017 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan AWS CloudFormation template untuk aturan AWS Config terkelola. Anda dapat menggunakan templat untuk membuat aturan terkelola untuk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat Aturan AWS Config Terkelola Dengan AWS CloudFormation Template. | Februari 16, 2017 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk mode pengujian baru untuk `PutEvaluations` API. Setel `TestMode` parameter ke true dalam aturan kustom Anda untuk memverifikasi apakah AWS Lambda fungsi Anda akan memberikan hasil evaluasi AWS Config. Tidak ada pembaruan yang terjadi pada evaluasi Anda yang ada, dan hasil evaluasi tidak dikirim ke AWS Config.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat PutEvaluations di dalam Referensi API AWS Config . | Februari 16, 2017 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Rules in the Asia Pacific (Seoul), dan US West (N. California) Regions. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | Desember 21, 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambah dukungan untuk AWS Config di Wilayah Eropa (London). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 13 Desember 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config di Wilayah Kanada (Tengah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 8 Desember 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon Redshift dan dua aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada klaster Amazon Redshift, grup parameter cluster, grup keamanan klaster, snapshot klaster, grup subnet klaster, dan langganan acara.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru:<br><br>• redshift-cluster-configuration-check<br>• redshift-cluster-maintenancesettings-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | Desember 7, 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk aturan terkelola baru:<br><br>• dynamodb-throughput-limit-check<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | Desember 7, 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk membuat hingga 50 aturan per Wilayah di akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas AWS Konfigurasi di. Referensi Umum AWS | Desember 7, 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya inventaris instans terkelola untuk Amazon EC2 Systems Manager dan tiga aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si perangkat lunak pada instans terkelola dengan dukungan untuk inventaris instans terkelola.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Recording Software Configuration for Managed Instances.<br><br>Rilis ini mendukung tiga aturan terkelola baru:<br><br>• ec2- managedinstance-inventory-b lacklisted<br>• ec2- managedinstance-application s-required<br>• ec2- managedinstance-platform-ch eck<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | 1 Desember 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | AWS Config tersedia di Wilayah Tiongkok (Beijing). | 24 Oktober 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung sumber daya bucket Amazon S3 dan dua aturan terkelola baru | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config.<br><br>Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru:<br><br>• s3- bucket-logging-enabled<br>• s3- bucket-versioning-enabled<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Config Aturan yang Dikelola. | 18 Oktober 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config dan AWS Config Aturan di Wilayah Timur AS (Ohio). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 17 Oktober 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Aturan terkelola baru dan diperbarui | Pembaruan ini menambahkan dukungan untuk delapan aturan terkelola baru:<br>• approved-amis-by-id<br>• approved-amis-by-tag<br>• db-instance-backup-enabled<br>• desired-instance-type<br>• ebs-optimized-instance<br>• iam-password-policy<br>• rds-multi-az-support<br>• rds-storage-encrypted<br><br>Anda dapat menentukan beberapa nilai parameter untuk aturan berikut:<br>• desired-instance-tenancy<br>• tag yang dibutuhkan<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. | Oktober 4, 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui untuk AWS Config konsol | Pembaruan ini menambahkan dukungan untuk melihat aktivitas AWS CloudTrail API di AWS Config timeline. Jika CloudTrai l masuk ke akun Anda, Anda dapat melihat peristiwa membuat, memperbarui, dan menghapus API untuk perubahan konfigurasi pada sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Riwayat Kepatuhan untuk AWS Sumber Daya Anda dengan AWS Config. | September 06, 2016 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Elastic Load Balancing | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada penyeimbang beban aplikasi Elastic Load Balancing Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 31 Agustus 2016 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Rules in the Asia Pacific (Singapura), dan Asia Pacific (Sydney) Regions. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS | 18 Agustus 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui untuk AWS Config Aturan | Pembaruan ini menambahkan dukungan untuk membuat aturan yang dapat dipicu oleh perubahan konfigurasi dan pada frekuensi periodik yang Anda pilih. Untuk informasi selengkapnya, lihat Komponen AWS Config Aturan.<br><br>Pembaruan ini juga menambahk an dukungan untuk mengevalu asi sumber daya Anda secara manual terhadap aturan Anda dan menghapus hasil evaluasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan Aturan AWS Config.<br><br>Pembaruan ini juga menambahkan dukungan untuk mengevaluasi jenis sumber daya tambahan menggunak an aturan khusus. | 25 Juli 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon RDS dan AWS Certificate Manager (ACM) | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), grup keamanan DB, snapshot DB, grup subnet DB, dan langganan acara. Anda juga dapat menggunak an AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada sertifikat yang disediakan oleh ACM.<br><br>Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | 21 Juli 2016 |
| Informasi terbaru tentang mengelola perekam konfigurasi | Pembaruan ini menambahkan langkah-langkah untuk mengganti nama dan menghapus perekam konfigurasi ke. Bekerja dengan perekam konfigurasi | Juli 07, 2016 |
| Pembuatan peran yang disederhanakan dan kebijakan yang diperbarui | Dengan pembaruan ini, membuat peran IAM untuk AWS Config disederhanakan. Peningkatan ini tersedia di wilayah yang mendukung aturan Config. Untuk mendukung peningkatan ini, langkah-langkah di Menyiapkan AWS Config dengan Konsol diperbarui, kebijakan contoh di Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengirima n diperbarui, dan kebijakan contoh di Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config diperbarui. | 31 Maret 2016 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Contoh fungsi dan peristiwa untuk aturan Config | Pembaruan ini menyediakan fungsi contoh yang diperbarui. | 29 Maret 2016 |
| AWS Config Aturan GitHub repositori | Pembaruan ini menambahkan informasi tentang GitHub repositori AWS Config Aturan ke. Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config Repositori ini menyediakan contoh fungsi untuk aturan kustom yang dikembangkan dan disumbangkan oleh AWS Config pengguna. | 1 Maret 2016 |
| AWS Config Aturan | Rilis ini memperkenalkan AWS Config Aturan. Dengan aturan, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda sesuai dengan konfigurasi yang Anda inginkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config. | 18 Desember 2015 |
| AWS Config mendukung jenis sumber daya IAM | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | Desember 10, 2015 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| AWS Config mendukung Host EC2 khusus | Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke host EC2 Khusus Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk AWS Config. | November 23, 2015 |
| Informasi izin yang diperbarui | Pemutakhiran ini menambahkan informasi tentang kebijakan AWS terkelola berikut untuk AWS Config:<br>• `AWS_ConfigRole` — Memberikan AWS Config izin untuk mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi.<br>• `AWSConfigUserAccess` — Memberikan akses hanya-baca ke pengguna. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses hanya-baca ke AWS Config. | 19 Oktober 2015 |
| AWS Config Pratinjau aturan | Rilis ini memperkenalkan pratinjau AWS Config Aturan. Dengan aturan, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda sesuai dengan konfigurasi yang Anda inginkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config. | 7 Oktober 2015 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal Rilis |
| --- | --- | --- |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan kemampuan untuk mencari sumber daya yang AWS Config telah ditemukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config. | 27 Agustus 2015 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan kemampuan untuk memilih jenis sumber daya yang AWS Config merekam. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merekam AWS Sumber Daya dengan AWS Config. | Juni 23, 2015 |
| Konten baru dan diperbarui | Rilis ini menambahkan dukungan untuk wilayah berikut: Asia Pasifik (Tokyo), Asia Pasifik (Singapura), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (São Paulo), dan AS Barat (California N.). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir. | April 6, 2015 |
| Panduan baru | Rilis ini memperkenalkan AWS Config. | 12 November 2014 |

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.